

الجزه العاشر من السنة الاولى

العلوم الطيعية والنصوص الشرعية

الماطلع صاحب الممادة وإلاقيال حضرة رياض باشا الاقتم وزير المارف في بلاد مصر على الرحالة المدرجة في المجرد المامن في شوت الارض قال لوكيلنا كتباش اقتدى فيليندس ان منا الراي معلوط وفاد دينا وعلا اتم تكرم برحالة من قتم وكيل سعادتوفي فظارة المعارف العالم الشهر والاميمر المتطور معادة عد الله بلك فكري في مقارنة بعض مباحث المئة بالوارد في النصوص الشرعية ولا المهلا المطرف في رياضها المسان وأبنا فيها ما يدهش الالباب من المنطق وحسن البان قيادرنا الى اقتصاف بعض قارها المظهر كتبرين

قال المرُّف من كالتر بليغ متمَّا فيو أن الارض كرة ٥ " قال الامام عجة الاسلام العزالي في كتاب ما هند القلامة ما تمة . أقدم الخاتي ما لايصدم مذهيم (يعني القلامة) في اصلاً من اصول الدين وليس من ضرورة تصديق الانهاء والرسل منازعتهم فيو كقولم ان خسوف الفرعبارة عن الماء ضوم القر بنوسط الارض بينة وبين الشبس من حيث الله يتنبس نورهُ من الشبس وإن الارض كرة وإلىها عيطة بها من اتجولنب فاذا وقع القرفي ظل الارض انتطع عنه بور الشمس وكقولم ان كسوف الثمس معناه وقوف جرم الفريين الناظر وين الشمس وذلك عند اجهاعها في العندتين على دفيقة وإحدة . وهذا الذرايفًا لمناغفوض في إجالو اذ لا تعلق بو غرض و أنظن المناظرة في إحفال هذا من الدين قد جن على الدين وضعف أمرة قان هذه الامور تقوم عليها براهين هندسية وحسابية لاتبقى مها رية فن يطلع عليها ويخفض ادلتها حتى بجير بسيها عن وقت الكموفين وقدرها ومدَّة بذاتها الى الانجلاء اذا قبل لا هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وإغا يستريب في الشرع وضرر الشيء ممن ينصرهُ لا يطرينوا كثر من ضروه مّن يطمن فيه بطريق، وهو كما قبل عدو عاقل خور من صديق جامل . قان قبل فقد قال عليه الصلاة والسلام أن النبس والمر لآيتان من آبات ألله عز وجل لاتكمنان لموت احد ولا لحياتو فاذا رأيم ذلك فافزعوا الى ذكر الله تعالى والصلاة فكف يلاهم هذا ما قالوة . قال ليس قبو الأنفي وقوع الكسوف لموت احد ولا لحياة وإلامر بالصلاة عندة والدرع الذي بامر بالصلاة عند الروال والطلوع والغروب من ابن بعد مة ان بامر بها عند الكسوف إستمايًا. فان قبل فقد روي اله قال في آخر المديث لكن الله اذا تحلي لذي مخضع له فيدل على ان النسوف خضوع بسبب التحلي قشاهة الريادة لم يسمح تقلها فيهب تكذيب ناقلها وإلها المروي ماذكرناه كف ولوكان صحبًا لكان تاويئة اهون من مكابرة امور قطعة فكم من ظواهر الولت بالاداة القطعة لا تنتبي في الوضوح الى هذا الحد مواعظ ما ينرح اللحدة ان يُعمرُ عاصر الشرع بان هذا وامثاله على خلاف الشرع فيسهل عليه طريق اجال الشرع ان كان شرطة امثال ذلك وهذا الان المجمد في العالم عن كونو عديمًا اوقد يمًا ثم اذا ثبت حضوته فسواء كان كرة بسيطًا او مثمًا أو مسداً وسواء كانت المحيات وما تحجا ثلاث عشرة طبقة كا قالوه أو اقل أو اكثر قديدة النظر فيوالى الحد كسة النظر الى طبقات الممل وعددها وعدد حات الرمان فالقصود كونة من فعل الله فضلك كان ، انتها كلام الامام حجة الاسلام القزالي بنصو وهومن الوضوح والظهور والاستيفاء في الفاية وإلنهاية

هذا وقد ذهب الماس الى القول بالمنة اتجدينة اسمى ما وقع عليه اختيار اهل المنة سية هذه الاحصار الاحورة وإن كان قديًا معهودًا عند السلف كالقول بان الارض تدور حول الشمس وإن عذا المرقب الدي الدين المدينة الموية موقدًا والمح وزرقة من اكتناف الاعمة الشهية للاجواء الارضية وإنهاه فلك وقالوا بتاويل ما ورد ذلك من الآيات القرآنية وإلاحاديث المبوية وحلها على ما يوافق ما ذهبوا اليو فزهوا ان المحوات في نحو قولو تعالى الذي خلى سع حموات طباقاً عن دوائر الشموس ما ذهبوا اليو فزهوا ان المحوات في نحو قوالو ان لكل واحدة من هذه الشموس دائرة وعد معمقات كثيرة تدور حوفا من المبارة والمائزمات وذوات الذوائب وكل واحد من هذه المحقات عالم مثل كرة ارضا ومن جلة عالمك الشموس هذه الشمس المنهورة وفا دائرة عضوصة بها وعدة منعقات عالم مثل تصور حوفا من المبارات والمائزمات ومن جلة المبارات الدائرة حوفا هذه الارض التي نحن عليها والقر مائزم فا وبدور عليها بمعها على الشمس وقوق ذلك صعوف شمية متكاثرة بعضها قوق بعض والقر مائزم فا وبدور عليها بمعها على الشمس وقوق ذلك صعوف شمية متكاثرة بعضها قوق بعض المرار الملكوت وشرحه الموسوم بافكار المجموت طرف من تاويلانهم وآرائهم ودلائهم والاعتراضات التي اوردت على مذه بهم وما اجابوا يو عها والشرح الملكور معلوع في القسط علية دار السلطنة المنة المنه التركة ومته بالمرية وهاك حكاية مناظرة بين واحد منه وصديق لا من الفهاء وهو بالكفة التركة ومته بالمرية وهاك حكاية مناظرة بين واحد منه وصديق لا من الفهاء

(قال النقيه) الصاحب الحيث الراك تقول الآن يهذه الهيئة المدينة مع مخالفتها النصوص الشرعية من الكماب والمنة وقد كنت اعهدك على يتين في دينك ويصعة في امرك فكف اخترت لنصك مفارقة الدين وإنفروج من داهرة المهدين

(قال صاحب المية) معاد الله كف تكثّر من يؤمن بالله ورسواه والهم الاخر ويعند ان جمع ما سوى الله تعالى على أي حالة كان سوالا كانت انتمس مركزًا والارض تدور عليها أو تمير فلك

حادث وطوى في جيانه وتعالى ، وإما ما ذكرت من عالمة الحينة المهديدة المصوص الشرع فانا اذ
تبسد كانم اللهم ورأيم فد قرووا ثينًا من قواعد على خلاف المنهبو من الحينة القديدة م البنوا ثينًا
ما يدعونه بدلائل تعليه أو قواعد حماية أو أمور بصرية لا يمكن مقاومتها ولا تحسرت مكامرتها لم
رجست الى ما يتملق بالحينة من الآيات القرآنية والاحاديث النوية قوجدت الفاظها لا تابى ان تؤول
ها يوافق تلك الاداة القطمة ورأيت علماء السنة رصي الله عنم قد تاوليا كثيرًا من الفطواه ولمل ذلك
وقطرت الى ما قررة الامام حجد الاسلام الفرائي وضي الله عنه في كناب عهافت الفلاسة من أن المصور
ما يوافق ما قبل أولى من مكامرة ما قام عليه الدليل ووجدت كثيرًا من المسرين جلوا بعض الفلواهر على
ما يوافق ما قبل في الحينة القديمة وإنحال أن كاذً من أرباب الحينة القديمة والجدينة بالنسبة البنا على عدر
سواء أغلا يجوز في حينفر المحويل على تاويل تلك الفلواهر ها يوافق ما قاست عليه الادلة القطمية في
الحينة الجديدة ما قبلة كلامها وتحلة عباراتها مع الاعتفاد الجازم بان جمع ما جاه في كتاب الله العظم
وح عن رسواد الكريم حق وصدى لا رب فيه ولامرية وهو اعلم بحفيتين وإسراري و باطبه وظاهرة

(قال النتيه) فهل يكن التوقيق بين النصوص الشرعية وما قبل في الحينة المجديدة (قال) لهم يل كثير من الاوجه المذكورة في كنب الفسير المداولة موافق لذلك غير محوج الى تأويل غيرير

(قال الفقيه) قد رعم إن هذا الذي براه از رق وسميو ساته فضائه قا معنى الساء اذًا في كتاب الله تعالى

(قال صاحب الحينة) "هي دواتر الشهوس با فيها من الكواكب " به ام بعد ال شرح آيات كتبرة ويدن عدم مخالفتها لعلم الحينة قال

(قال النفية) "لاند ان تُوجد نصوص تعارض ما تقولونه ولا نفيل من وجوه التاويل مثل ما تدونه ولكن هذا ما خسر في الآن وخطر بدا في على الفور اذ لا بنيسر اختصار جمع ذلك جلة وسردةً دفية فيا الذي تصنعة اذا عارض سألة من هذه المينة تص شرعي لا يكلك تاويلة لعدم أحالو

(قال صَاحب الحينة) لواتيت بنوه مَّا تراةُ بهذه المثابة لكان لنا ان سَظر فيه وسَكم عليه بحسب ما ينضيه ولكن الآن اخيرك بها اراه في هذا الامر على سيل الاجال والعمق وإكاشفك بها اذهب المه واعدته واعترته فان رأيت اني اصبت شاكلة الصواب في ما ذهبت اليوكان لك المعردة في ان توافقي عليه وإن رأيت اني اخطأتُ العلريق وإسأتُ الصبع قدائي على ما تراةُ الصواب واحسب على الله المواب

قاقول اذا تعارضت سالة فلكية ونص شرعي فهذه المسألة الفلكية بحسب النضية المثلية لاتطن ين احد امرين اما ان تكون متينة بالدلائل التطعية ام لا فان كان الثاني اي كانت هذه الممألة مذكورة في كلامم دعوى من خير دليل ولا يقوم عليها برهان صحح وهية فاطعة فلاحاجة بنا حيد ألى الفاويل اذ لاضرورة بنا الى تفلد كل ما قبل بدليل ومن غير دليل فجرد كون قاتلو اتست بعض ما قالة بدلائل قطعة وبراهين سطة لا تبقي معها شبية فان عارضها خيء من الظواهر بغيل التاويل على المنابة المسألة وبحيل الحيل على ما التنة الادلة قلنا بذلك الناويل وعلى ألله قصد السيل . وإما ان عرص عالد المسألة التعلم على ما التنة الادلة قلنا بذلك الناويل وعلى الله قصد السيل . وإما ان الله الله وقد المنابق المنابق وتما في الله وقد المنابق بعد المنابق والنفوذ معرف بعلنا تأويلة وعلنا أن عدم وقوفنا على تلويلو الفاجاء من قصور اذها ننا المنابة في قبدو في والنفوذ معرف في الخال الفارائي المنابق الدنيا على رجل الدنيا ولوجدها من لا يعول في الذنيا على رجل

اللولو الصناعي

كان اللولو الصناعي يُصبَع في بلاد مصر منذ ثلاثة آلاف منة واكثرتم مامن صناعة كهرها من صناعة الندماء وأحبت سوخرا في ابطاليا نحو منذ ٢٦٨ المركما لم تبلغ درجة الاتنان حي سنة ١٥٢٨ وحكى بعضهم أن مكتنف المطلاء الذي يطلى و خرز الرجاج الاتن لكي عائل المؤلو وجل فرنساوي امنة جكوبن اكتنفة مكنا . كان جكوبن هذا مشهرا بعل اللولوء الكاذب وحصل منه تروة وإفرة الأكاذب وحصل منه تروة وإفرة الأكاذب وحصل منه تروة وإفرة الأكاذب وحصل منه تروة وافرة الأكاذب وحصل منه تروة وافرة الأكاذب وحصل منه تروة وإفرة الأكاذب وحصل منه تروة والمن المنت وجد حطب له فناد تمنى أوركلاً . فارتهم أوركلاً ذات يبع مع تعرس قوجا وبينا هم جلوس المفت البها مني ما تريدين . فقالت با أسته لقد فرت بسعادة الاضائم المكم فاطلب منك حققاً من عنود مني ما تريدين . فقالت با أسته لقد فرت بسعادة الاضائم المكم فاطلب منك حققاً من عنود من المعاء وأما قوجاً فلم تطولها داريتها من المديت فاحيم جكوبن ذلك الليل يتكر مية اجابة طلب أوربالاً بوجه لا يكتف سر صناعته في فتضع أمرة ولا يضرها بالباسها عقدًا سأما فضى الليل طلب أوربالاً بوجه لا يكتف من صناعته في فتضع أمرة ولا يضرها بالباسها عقدًا سأما فضى الليل ما عنون أو أكثر حافت منه الفائمة الى الهر قاذا في الماء تعود قبها أمياً كالمؤلوء النصر قدما ميادًا وأوجز اليوان التي شبكت منه فاخذها وإلى بها أمياً كاصفيرة بيضاء فاخذها وإتى بها ال دكان وزع حرائه ورجع الى يته م بكر في الصابح الى دكان وزع حرائه وركب منها طالا وكان قد مفى النهار قتركها ورجع الى يته م بكر في الصابح الى دكان وزع حرائه وربع الى يته م بكر في الصابح

وافقد الطلاء فاذا بو قد صار اسود وكان بالاس ايض كاللح ولائماً كاللور - فاستدار واحدًا من الكياويين فقال له ذوب المراشف في ماء الشاهر عوضًا عن الماء الصرف قصل و بعد ذلك بلاة ابام قلد جد اروسالاً اجل طد خرج من يدم وكان ذلك سنة ١٦٨٦

وكينية على اللؤلو الشائمة الآن في ان باخذ الصانع انبوية من زجاج طوطا قدم وقطرها ألك قبراط وبحبيها بقنديل كيد موضوع على مائدة ولحمها سنخ متصل بوتم يد الانبوية الى ان يصير نحفها بقدر اللؤلوه المطلوب وضعها الى افسام طول كل قسم منها نحوسته قرار يط وباخذ قبعاً من هذه الانسام ويقرب طرقة الى التديل وعند ما يبتدى شوبانه بخفوي من الطرف الآخر فيصور الحل النائب كرة فيكسرها فتكون خرزة من زجاج الاغير. وباان اللؤلو الطبعي غير كامل الاستدارة بل في المفاضات وارتفاعات كا الايتنام حن انه بكاد الإوجد الولو تان مناشان نماماً المستعدها السانع بفيضه من حديد من جوانبها لكي تماثل اللولو الطبعي نم ينطما . وعلى هذا التط يصبع الوقا من المفرد في زمان قصور فناخذها امراة وتدخيل فيها غراه شفاكا من غراه الرقوق وقبل الن ينشف النواة تضع فيها قليلاً من طائد من طائف الباك المارة كرة . والصافحة الماهرة تفري وقبل اربعة الانها المؤلو المهار

الامتصاص

من كتاب في الحيولن لجناب الدكتور بشاره زلزل

للاجسام الآلية عاصة الحياة وهذه المناصة مستراة على كنية غير معروفة سية جوهر المثلايا ان المحرابة المخترك بها ولها ابقاً خاصة اخرى بتوقف عليها حفظ حباعها وهذه المناصة في الامتصاص وهن عبارة هن دخول المواد الفذائية الى جموع الجسم الحي من الدام المنارج حنة بواسطة نفوذ هذه المواد من جدار الحوايا . والمعرض من ذلك التمويض بياسطة الفذاء عا ينفلة الجسم الحي في مباشرة وظائفيه المحبوبة . فيتوقف عليه امر الحياة والنمووها بتعلق بها من الوظائف الحيوبة اجالاً وبواسطتويد على الجسم المحيى في الجسم المجواهر الخمية والتواعد محبولة الموبالفذاه . وهذه المواد الانزال تعبدد فيه الان الجسم الحي في مارستو الاعال المحبوبة بهاك كثيراً منها فيفرزها وببرزها بعد ان يكون قد وقع عليها تفهرات كثيرة صباح الفذاء صبرتها غير صالحة الفذاء عليها غيرها ما هو صامح الفذاء

 ⁽١) يقال أن في حقد أمراد عا بوليمون أثالث أحدى واللابان الوَّالوَّة محارة من بين كل اللوَّلوة الموجود في
 كل فوانسا وإنكائها ومي مع ذاك خير مهاتاة قاماً

ولا يزال عدًا داية لان المياة لا تنوم الاً يولسط عدّه المواد والعل المعيوي امّا هو دامّاً بالنسبة الى الصورف عًا فقد معا بولسطة

وتوجد خاصة الانتصاص في جميع الكائنات المية ، ويسهل آكنتانها ومعرفتها في جميع الاجسام الوجد كانت بسيطة البناء او على درجة عالية منة ، ويدل على وجودها ما نشاهدة كل يوم من ظواهر الفضاء وما هو مقرر من جهة اللهم اما يواسطة البلد او يواسطة النفس او يواسطة الففاء ، والمحاصل ان المواد النبية لاتدخل الجسم الأ يواسطة الانتصاص والمواد النبية لاتدخلة الا بهذه الواسطة وكل ما يدخل افا يتوف دخولة الدينل طريقة الانتصاص وذا الانتصاص الموقف دخولة الدينل طريقة الانتصاص وذا الانتصاص بعرول الوخرين الحلول بنم فعل الانتصاص وخذاي جمول اردت وعلى فرض كونو صفد عا خطس طرفيها الموخرين الحلول بروسيات إلى ما تراقسام المسد فتاترج سها بعد عبه ومن العلية و المنتصاص المحلول وتوانو الى سيال بركوريد المديد فترى هناك بقيا سودًا ، وهذه المنع افا الحيد المديد فترى هناك بقياً سودًا ، وهذه المنع افا المجمع بنوده من رسوب كية من بروسيات المديد الاسر الدال على انتصاص الحلول وديوانو في جمع المجمع المهم بنوده من المحلول وديوانو في جمع المحد المحمد بنوده من المحلول وديوانو في حجم المحمد المعرفة المهم بنوده من المحد وسيره في الدم الدال على انتصاص الحلول وديوانو في حجم المحمد المهم بنوده من المحد وسيره في الدم الدال على انتصاص الحلول وديوانو في حجم المحمد المحمد بنوده من المحد وسيره في الدم الدال على انتصاص الحلول وديوانو في حجم المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد وديوانو المحمد المحمد المحمد المحمد وديوانو المحمد المح

قالاً معماص اذًا يَعلَى بنودُ المواد المتعدّة الى جميع احراه الجسم الحي تنفق جميع جهانو ولا بنوت يرتكيًّا داخليًا ولا قبوة عملة كالا بنوت حمّاً ظاهرًا ، وينا ان جميع اعضاه الجسم الحي موّلة من المولها فركر هذا الهل الما هو في

وبراد يوما يُعزى المنتصاص معرولًا يام اوحوس وهو لنظ يوناني معناهُ الفوذ والنسبة اليو اوحوس وبراد يوما يُعزى الى الاعضاء من على الاستصاص، وقد سَّى بذلك لان المواد الفرية عن الجمع الحي اغا قد خالة نافذة اله بولسطة الجذور في النباتات وإلاغشية المضوية سنة المحوانات كالجلد، والافتية المضوية التي يجسر قبها تفير السوائل بواسطة الامتصاص في الاغشية المحاطة والمصلة واغلقة المحوايا التي تناقب منها الانحية، وتُعرف حوادث الامتصاص بسيولة بواسطة آلة يسهل المتناؤها وفي ما شي بالاحومة راو الانذ مومة

واعلم ان لا فسال الاستعاص في علم الفيسيولوجيا اهمة معتبرة قالله يولسطنو تقوم حياد الاعتضاء مهاكانت رية المواد العضوية التي يضص قيها عنه . واهيته في علم الطب ليست باقل من اهبتو في علم الفيسيولوجيا فانة يعرف يوكف تصل المواد المضرة بالاعضاء ويقابل تعلما هذا يفعلها في حالة المحد فتالي تبعاً لادانة الممال بالعلاج المناسب الذي يُعرف منه ابضاً كيفة تأثيره في الجسم . والمعرفة بذلك كانت عند القدماء غير مدققة . وقد أكتشف أذاترها عالم فرنساوي اسة دوتروشيت، ولوض كيفة انتفاع الاعضاء بولسطة الاوحوس عالم انكايت مدفق بالكيماء استه غراهام فهو الذي قسم المواد الثابلة المفوذ الى قسون بالنظر الى سرعة نفوذ المواد المبلورة و بطاء نفوذ الفراء قسي المواد السريعة الفنوذ بالشبية بالفروية و وضع تفظ إذ بالمبلورة والانتفاغ المدلالة على تفريق المواد بولسطة رق تنفذ فيو الشبيعة بالمبلورة ولا تنفذ فيه الشاصاب جائاً منه وكان على المباسب الآخر ما و صرف الطريقة التي يكن بولسطتها افرار المواد السامة من المواد المائة من المواد

الدباغة تنظيف انجلود وإزالة الشعرعتها

وصفنا منه انجزه الماضي انجلود والنباتات التي تستعل لدعها وقدة صدنا الآن ان تبين كيفية عهنة انجلود لدجها بثلث النباتات اي الن توضح الطريقة التي بها تنظف انجلود وبزال الشعر عنها فطول

بوط المجلد ويقع في الماه حق باين فان كان مسلومًا منذ عهد قصير يكفيان يقع يومين او ثلثة الم فقط وإن كان مسلومًا منذ زمان طويل وسطا او مجلّنا او معالاً تعليلاً آخر منع من غانية الم الم خشرة قان الكن تحة في نهر او غديم كان خورًا وإلاً فتصنع له احواض كيرة وقالاً ماه فيقع فيها ولا بدّ من رقعة مرقين كل يوم من الماه ما شام منفوعًا ، وحبتنا يكون قد لان فيوضع على لوح من المنشب على شكل نصف دائرة ويركز الطرف المواحد من اللوح على الارض والطرف الاخر على سية بحيث بكون ما تلا وهار باطراك المائد الهائد الدباغ سكياً الشعر الى الاستال الذي يلى الخو الى الاعلى والذي يلى الشعر الى الاستال ، ثم باخذ الدباغ سكياً من المائد الدباغ من الماء الذي نشر به ما التصق يو من الاخلية والمواد المدهنة وفي علال ذلك ينصر جانب عظيم من الماء الذي نشر به المائد عند نصو ، وهد ما يفرغ من تنظيف كان تقدم يردء الى الماء وينيو فيه اربعاً وعشرين ساعة ثم بعيد المل المذكور انفاً ويضدك عبداً وبشرة على المبدة حتى يشف ، ومهم من بعنفي عن المدة المل المذكور انفاً ويضالة غسلاً جماً وبشرة على المبدة حتى يشف ، ومهم من بعنفي عن المدة المن المائدة في هذه الامام قلا يصرف عليه الا يومين الى المائدة في هذه الامام قلا يصرف عليه الا يومين ال

وبعد ما يُتَطِّف باطن الجلدكا ذكر يُشرع في ازاله التمر عنه وذلك بكون بواحدة من علمات اللث وفي المعريق والمعاتجة بالكلس والمعاتجة بالتورة . أما الصريق فيه بزال الشعر عن الجلود المبكة كبلود العال التي لابراد معانجتها بالكلس اما لانة لا يزول عنها غامًا أو لانة بيليها . وهذه طريقة استعالو . تفرك بوإطن انجلود على من الاملاح تم بنضد بعضها فوق بعض و بوإطنها الى الداخل وتوضع في صندوق و يخلى عليها حق تنزه و بعمد عنها رافعة النشادر فيئلل نرفع من الصدوق و بزال الشعر عنها يسكون الدياخة . والذين يطلبون السرعة في ذلك بلينونها بحرارة النار أو المفار عوضاً عًا تقدم . ومنهم من يضعها في حياض و يديم اليها بحرى من الماء البارد جنّا من ست ساعات الى النني عبرة ساعات الى النني المنادة من الزمان حق تاون فرزيل الشعر عنها بدون أن يافتها الفساد وننن

وإما المماتجة بالكش فهي ارت تحفر حفر ويوضع فيها كلس راو تم تنتع انجلود فهو وللمشاد ان تحفر عدّة حفر ويوضع فيها كيات متفاوة من ألكس. وتترك انجلود فيها من ثلاثة أسابع الى اربعة ولا بدّ من تحر يكها الذ فاك

وإما النورة فتماسح بها انجلود الرقيقة التي لا تحتل العريق ولا الكلس واستعالما يكون بغرك الدمر بها حق بلون و يسجل ترعة (والنورة في اخلاط من كبريست الزرائع والكلس على تسبة جراه واحد من الزرائع الى ثلاثة اجراه من ألكلس وفي معروفة)

ويدما يمام بواجنة من الهيات افلات الذكورة يترع عنة النمر مكنا . يغرش على الملوح المستند الى السيد كا تقدّم لم باخذ الدباغ في حقّو بسكن الدباغ الكال والاحمن امن يرش على الشعر او الصوف رمل دقيق لائة يسهل حقة وإذا كان الميلد حيكا وثيلاً جداً فلا بلس من استهال سكن كيرماضي . وبعد ما يتم ذلك يعسل الميك وينع في الماء لم يسوى وقص منة الزعانف اي الاطراف كالراس والرجلون وفورها . فلا يتى اذ ذلك للديغ غيرته و واحد وهو توريم المجلد لازالة الكس عنة ناما وجعلو بهيت بسهل قبولة للديغ . وهم ذلك بنع الميلود في ماء الفالة والشعير المباقي بعد اصطناع الميرا أو غيرها من المقروبات وبعسلها جداً بالماء بعد ذلك فتفلط ونسك ، وقد يتسلون الميلود التي تعالى بالتمرين بالماء فقط لترم وتنفلط والاحسن ان تقع في ماء الفالة والشعير . وقد يستعل عوضاً عن ماء الفالة والشعير عفول قشر السند بان في ماء كثير حق بعض جداً فينع الميلاد فيو لم ينقل منه الى المراه قطر المناق ولا جالتوري منة وذلك يتنفي من الفي عشر يوماً الى الربعة عشر يوماً ويستعل براز الكلاب وغيرها اذلك ولاجالتوري جلود الفتم والمعزى والمجول ولم يزل مستعلاً بها الادنا وقد كان ولم يزل مستعلاً على المدن وقد عالم يتراك بستعل قبالاً في غيرها

قي ٢٦ ايلول سنة ١٨٨١ تمت جازة المسترعرفياد (رئيس الولايات الحفدة) في كليفياند فشيمة جعون الف مخص وكان الذلك منظر مهيب وقور وبنا منظى طلب الوزارة بقي المستر ارثور في واشتنون. وقد عطلت لمميب الجنازة الاشفال في جميع الولايات المحمدة وفي بمضمدن أنكثرا (م)

كلف الشمس والمشاعيل



منظر الئمس بالنظارة

من لم ينظر النمس بنظر بكار صورتها اولم يطافع عن طواهرها نبئا بيسبها كوكا ترا صافيا خالصاً من الاكدار والعوائب لا بحضب توره الا اذا توارى في الفياب ولا ينتص لمانه الا اذا غشاه السماب ولكنة اذا تنظر التمس ينظر بقرب صورتها اليه وإسن النظر في وجهها رآه مبتماً تبدماً كانه معنى باغدية مناوته الشفافية ورأى عليه عنا البقيع نشأ مظلة سودا تعرف بالكلف او الشامات والحا نردة بيضاه تعرف بالكلف او الشامات والحالان الآن

قلنا ان من ينظر النمس بنظارة برى الكف والشاعل عبر ان الكف قد ترى بدون بظارة إذا كانت كيرة اوكتيرة مجمعة بعضها قرب بعض ، روى ابن رشد الاندلسي سية شرحه على الجسطي لبطلبوس انه رأى كاندن على رجه النمس ولم تستعل النظارة الا بعد زما و وذكر ذلك غيره وروى فلوطرخس أن تور النمس ضعف ذات يوم في السنة الاولى لاوغسطس حى كانوا بحد قون النظر الى عبها طو بلا ولم يكن كموف حيد وي ابو الفرح ان النمس اظلت سية السنة التاسعة ليستنها توسى والسابعة عدرة لمرقلبوس وروى آخرون ما يشه ذلك . نخرج جهور المأخر عن قولم انه بمهر الى كلف كبيرة الوكنيرة متعاربة ظهرت على وجو النيس فعنلت مورها فاطلعت وإنه علم - هذا وإن ظهور الكف لدغار اهراً و مثبت عن كبير ف مناأخراف إيضاً

معرض أنا وجهدا المطارة محو الأبس وانتدا منظر الها علا يحقى أنا برى النمس حيثتم مدود المنها العلام وبينها يساوه الناسة عكمة نعب صور الاشدوج في المامنا النظر فيها رأبنا وجهها المير مدع يصطرب كانه مالا عال ، ولا يد من ال موجب ماجية عنا بالاختصار قبقا بشرع مية دكر الكم ونمول عال المشاه الرأت من كرة ول النور والمرارة اللذي يصدران عنها يصدوان من كرة مشتمة و عارية عيدان عنها يصدوان على مدا الكرة النورة تظهر الكاف والمقاحل المناه على مدا

ما المت عبل فتطهر على وجواضي بقد يصاد شديات ي حوانا وتكوت في المالب فرب حافة قرص النيس وقد سبق لكف فتغير في سكانها وقد ترافنها ومدهب المجبور انهار ووس الهب الصاعدة من الكرة المورد ولائت قنظير قرب حافة النيس لا ما منظرها على هرصها هناك ولا فظهر سية وسطها لا حدرا بصبب رؤوسها هوديًا حيديوفلا عظير مرتحة كما بكون افا عنظرا الى المواح انهر ولهن عنى المدافي والما وقو ولهند والداد على والما داخل في ساينة مجبث بعد فارا على رؤوسها عوديًا ولا من الساك هذه المساعين صفيها معص بعظير وجد النيس معرف بالمنافية متعاولة المبث واستان وهذا منه، مقيم سطهها

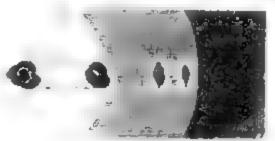
وأما الكلف علا تنعره في فعديها الآس لكنارة ما فيها من الافوال ولكنا سعردلة بدة الخرى بها فيوس دياست دائد به وإيداه ب البديدة ونشصر الآس على وصعب ظواهرها كا رآها وير ما المحاب لمل . وا يقر إنطاله الى الصورة التي يعدر هذا الفصل برى عديها يقما سوداه فيده في الكلف ولكنها لاتكون كثيرة على الدوام كا في الصورة بل تقل احيام حتى لا يقير منها الأكفة صابرة الولا) يظهر في الماة ميكون وجه انتمى الماده منها كا تراة الهين، وقد راقبها كثيرون رماه طويالا فيصمهم رافيها ثلاثوسة وكانت النهى لا تطويلا بعض المدين يوما واجعا وتفلو في سون اخرى عو متى يوم و مد مقابلة مراقباتهم وجلدها المارات تريد فيو ورماة الله فتريد في اللاث سجت عودي من المدين وصد وتش في سعين وصف فدور ريادتها ود صابها اجدى هنرة سة . وهذه المدة اي سنة وصف المديد ويسانها اجدى هنرة سة . وهذه المدة اي سنة الانتها على وصفها ، ولا تغير وي مو المدا مكون براه المجاورة المعلى الاستراء وقت تر د هذه الكلف وعيالاً وقت ساقصها ، ولا تغير في كل قسم من النهى بل تحصر في الاستراء وقت تر معله الما المجاورة الشمى عندود معلمة قلما على جانبي خط الاستواء الشمى

أم امًا اذا اسمنا النظر في كل واحدة سها على حديم رأيها ها سوداه حالكة هـ استطوسودا. هاتمه على الدواتي اما الاسود الدالك فحقى بالدواء وإماء تعواجي فحمقى بالنظليل فكل كلفة امّا مؤلمة من من موافر وظامل كما ترى في هذه الصورة (الشكل ٢) وقد تعدد الكف ولاسها الصفيرة غلبها فكون

راة فط وقد تعد وابها فتكون طليلاً وتحيط بها الشاعل كا ترى في الصورة المكررة وقد عند استاعبل مفصرة عليها فلصلبا اى قمين و مدلك منصع الكلفة قطعاً وتزول وتمي اترها غرت وجه الشمس و يكور رواها احيات هاة وكذلك طبورها . حكى بسميم نة رأى كنة تزول وهو بعضر ليها وآخر ان مجموعاً من ككف زال وتلاش يما حوّل علرة عن استفارة محتة . و عراة

رأى كلناً تكويت مظيرت في دفينة من ارسان . عامن مع قول الشكل؟

بعضهم ال عده الكف عوات عدلة تنجي النمس كاست المواعل الماعة في ضمها وبكومها عربة التوة والاقدار لايستوي النم وصف عظهم وغرامها لا سيا وقد طهر ال بعض الكف بلغ من المساحة ما يسع من رصاعات دفعة واحدة عادا كانت بدنا تشمر لاهوال الداكات حالة كومها بالسنة في الكف اصغر من شعلة في بحر فيت شعري ماذا بلاً ما من الرهب والدهنة لو وقعنا محالب هائيك الوهاد وشاهدما روزمها وحمنا دمدمة رهودها وظرما في انتعارها علاقي فتتلام وصعط المدمة رهودها وظرما في انتعارها علاقي فتتلام وصعط المعجودة مراجعه في لحيفة الى الاهاى الماسعة التي الدفعت مها



النكلء

دا راقب الناظر هذه الكتف من يوم الى آخر وأى انها لاتيت في مكان واجد من الشمس ال سفل انما لا هاتمًا على وحيها فنظهر في متنازه عبًا مني من الشرق ثم محتي من العرب وكنها اسير كليلك بلا استفاد الا انهاسية الناه سورها ينقر شكها كنيرًا حق بكاد لاصرف لكثرة خوردا د يُظرِت مرةً ثم يُطرِت اخرى بعد الله المام ، فادا بنيت واجنة سها معروف عهر على والله النمس عمو اربعة عشر يوماً وبحتي محو اربعة عشر يوماً الصائم لللهر . فهي الله ندور حول الشمس في نحو غالبة وعدران بوماً وعندما تعهر تكون سنطية الشكل ثم تسمع شيد فنيناً حي اللهر سندبرة عند طوغها الى منتصف المحرص تم سبطل الصاحى عنهي كا تري في المشكل؟ ، فان المتطلمة المسطة في عيامة من قرص النمس والنفع المسود في عيامة من قرص النمس والنفع المبود في الكف وفي مستطيلة عند حاف القرص ومسندبرة في الموسط

عهده الامور اي دوران الكلف حول النبس في محو تمانية وعشريف يومًا وإسمطالتها عند حافة النهب واستفارتها في الوسط تدلُّ على ان النَّجس تصور على محورها من العرب الى الشرق كما ندور الإض وإنها مستديرة كالكرة . اما الكانب فتامة على وجه اللبس والا علير محركة قال النبس تدور بهاعل هورها ولانتمر عدور والنحس لان النص يرة كلها ولافرق في شكل فتم منها عرب بعية أ الاصارديد الك لاحس با بري لأ فسواحه سها معال بري جميع اصامها وسعيد دورامها في الكف وإنفال ال الكلف ناعة من هم أميل وفي دائرة ، ولي عيل قد هو الدييل على ال الكلف ليستد احسامًا عرية عن النبس تدير حوف كالدور سيارت وعورها قبنا الن هذه الكف لاصقة بالشمر وابيا حيجا تدور حوفائح وقب واهدوجهة واهدة ابناكان موقعها معران لبعصها حركات خصوصية بدلك مسمد في الجزاء منصه السمة عن النمس وإيضا الرؤوب الفلس عليها حتى يجل ماطر فوما ورواها وغلاها تليد دلك يؤيدكونها فتاصة بالثمس وأنها لوكاسد غرية عرب المهي للزم ال كون مدَّه طهره أقصر من ملَّة أحده تها والواقع أبه منساوينان اللهت الها لاصقة بها. وإماكر وبالنبس فلارشكل الكف لكول متطيلاً هند حافتها ومتدعرًا في الوسط ودفك بظهر يِّ باتي , خد برجانة بإقصري فشرتها فعمة ستدعرة كتعلمة الحبس البدرات عثلاً في دامت فعب هبيك تراما مستديرة ولكن د حرفتها الى ها او هميد تراها ستصيل حو مخنق وهكذا الامراب لَكُلُف والشِّين ، وهذا ديس عمَّ على شوران السمس على محورها الما مدَّة شوران الشمس على محورها فهي في الصحح حيدة وهندين ومُ وتدبي ساعات لاتجالية وعشرون يومًا . ولكن ذا كانت الارض تدور حول خبس في حيد نظير ككنة الى ال قاني ثم تنظير أيضًا بتعل الارض من الهل عدي كانت فيه عند ظهير الكلمة اولاً ولدلت الاعلير الكلمة الأعد سدَّه من الزمان ريادة عن منا دوراجا الكامل يمًا بسمين الدار الداملة الكنب علاقة المعطيسية على ارسنا فادا ظهرت كنه كبيرة على وجه الثين اصطربت ها الاره المنطيعية ("ارة العك) اصطراكا راتباً واللصين ال عرفرة ويستقري !! ورحل من الجيم المهارة تاكيرًا في اللحس قصت بسبير الكف

خداع العين الطبيعي او بعض ضروب السحر

قابا في ماحس المرض والطبعة انقاعلى حداع المرس وينا دلك بكالم والحيكا على في عبدا في مرس العكري الوجوا عليم الممور عبدا في مرس العكر الوجوا عليم المحور منها منها المحرب العلم المور منها المور الطبعية

من داك آلة صنورة برى ميها رجل ماسك قوس ربالة وهو بحرك النوس دات الهير، ودات السار كاله حي وما عوالاً صورة مرة من من الله ومنه على من المراق الطيمة واما هذه الآله هيه على حكم سيط من احكام النور ، دلك الله على عورة بنى تابرها ميه تابرها ميه بعد الن ترول من امام عبيه عاداً وقع بصرة على صورة اخرى حالاً ترول الأولى رآف كتبها منا ، عاداً وجد وكالة عله خيس صور الراحدة منها صورة رجل ماسك بدر عوس رماة وواصع طرف النوس البعد على الربائة المناق والمائة والمائة والمائة والمائة والمائة والمائة على الربائة وإلى المائة وأسما معمود النوس عنها والراحة واسما تلائة ارباعها على الربائة عرفها ما يلي المساحدة والمائة الربائة المائة المائة والمائة على الربائة الربائة الربائة الربائة الربائة على الربائة على الربائة الربا

كذلك الما وقف اسان امام مرآة فقد برى صورته او لا يراه ون كانت اندة الور الممكة عنه الى ابرآة راحة اليو رأت صورته فيها والا رأى فيها صور الانساج ممكمة البعه النور عنها المرآة لم اليو فارت كانت امرآة كيمة وموصوعة في مكان لا يرى فيو الناظر بروارها ولا يرى صورفة فيها ظنها بابًا وظل ما يراة فيها انه خفها وهو بالمعيقة اسمها ، ولا وص انسان امام مرآة فيهية عنى المستمد وكان سية السقد مرآة الموى معينة عنيه فعد تمكن المعرّو عن المرآة التي في المستمد الى المرآة التي امام المستمر التي خفته او التي خف المرآة التي امام اماظر فم تمكن عن الى عيد فيرى في المرآة التي امامة المستمر التي خفته او التي خفف المرآة التي امامة المستمر التي خفته او التي خفف المرآة التي امامة المستمر التي خفته او التي خفف المرآة التي امامة المستمر التي خفية المرآة التي امامة المورة عالمي دوما المراة على من مناه والميه ولم وما فاراة في المرآة صورة عرش فراسا وعليه ولم وما فار تعلى عنها صورة الى المرآة التي امام الاميرة فرآت فيها صورة عرف التالمة ووضع في المستف مرآة يمكن عنها صورة الى امرآة التي امام الاميرة فرآت فيها صورة عرف المام الاميرة فرآت فيها صورة عرف الم الاميرة فرآت فيها صورة عرف الم المراة التي امام الاميرة فرآت فيها صورة المي المرآة التي امام الاميرة فرآت فيها صورة عرف الم الاميرة فرآت فيها صورة الم الاميرة التي المراة التي المراة التي المراة التي المراة التي الم المية في المستف

دلك الرجل لاعبر

وتوجد العال وصروب كايرة من الحر منية على المكاس النور على الما المستو به وكما أسرف لدى المعال النظر ولكنا عكر منها ايت وحدًا وسلة اكثر التكالاً من عبره وهو روّة رأس رجل هوق مائدة يتكلم بالمات كثيرة ولكنا عكر منها ايت وحدًا وسلة الكثر التكالاً من عبده وكمية ذلك أن موضع مراة بون قوالم المائدة مورى فيها المتعرجين صورة الارض التي امانها وبحالون الهم عرون الارض أي بون فوالم المائدة وكلمها . وحد فحص خلف المرآة وبخرج راسة من تنب في المائدة علا يُرى منة غير رأسو وبحدين صاحب عده المتعودة من المرود امام المائدة لكلا ترى صورة رجدي المرآة فيكلف المرة المائدة المائدة المرة وجدي المرآة فيكلف المرة المائدة المائد

الما المرآة المقدرة وفي التي يُرى فيها الوجه كييرًا تما المرحا العرب من مناظر المرآة المستوية لاب المهور تصغر وبكتر يتغريبها البها وإسادها هنها وقد استعيما كهنة الونبين من قديم أثرمان لاطبار الحبيم والحرج واجيس لاستعمار الشباطين والموقى وعبرها من الامير اندهشة ، والماخرين من اهل ابريا استعاضواعها بالدموس الحري والتحدها شكال كتيرة الأرميده جميعها واحدوهوخز السوداء وبها قطايل كيبرطفة مرآة مقعرة وإمامة جدسية محديه فتمع اشمة التنديل فوالاشمه ممكسة عن امرآة الزجاجة الحدية لترج منها متعرقة منعرجة . ويوضع أمام العالوس على مصع الخام منة ردالا أيض مدعون بديب الندا والعبع العربي لكي يصور صافًا . فأذا كان خلف المدسة لوح رجاج علو صورة مدهونة بالول شفافة نتع صورتها على الرداء سكيرة حسب بعد المعانوس عن الرداء والمد الصورة عن المدسية ، ومن قرأ هم كيمة ظاور الآمَّه في هماكل الوثييب القدما وطفر الاعال العربة التي أبول الآن بواسطة الفانوس المجري لابدك في ان هذه كملك وإثراجج ان الفانوس المجريكان معروماً عند هروالاً والمرآة المتمرة كامند تعلى هنة ، وها أن الإهال التي تصنع بهذا الدموس كذبرة جدُّ احترا منها الآن اثنين فلط وها استحصار الشياطي او الموتى وإغهار معض انعوادث الطبعية كثوران العركان او وقوم المطر ويحو خالك ، ويحري احقصار التباطين بن صور صورة عدد ميم وبوصع في أمانوس ويوصع الفاموس محيث يقع عبال الصورة فوق كالنون فيه مح مشتمل تم يوضع على الحرفيل من اللمان او الغور مجرح منه دخال كيف تظهر علو صور عربية جدًّا وما في الأدلمور كارجة من الدموس ولانجابر اقتحه التواتع عليها انمة النور العارجة منة ويستعنى عن الهاموس بمرابا مقدرة موضع الصور المامها وتحكم كاحكم اعالوس ويحري المصدار المولى كالمحصار التباطين الد التحرد مرسول دوائر في الحواء ويسرُّمون واقتمون بموييًّا على أن ظريق فقط ولا علاقة لذلك باطهار ما يريدون اغلِّم وُ

ولاظهار العوادمة الصهيمة بوضع فاتوسان عبث يصبب بور الواحد من الرداء من الكان (1) وقد الخياصة الميلية سام عرجان من سكان يروب « همدي سياكل الا معاش . (م الذي يصبه بور الآخر وتوصع في المانوس الواحد صورة حل مالاً مشرقة عليه النمس وسية الذا في صورة دالك المبل ودخال خارج من تمه وجح المانوس الاول تم تحج المول تاثير وبعد الحالي وخم الاول ومع جراً ويكن ال استس حسار مدينة وإطلاق المدافع عليها واضها وبخص وقوع المعلم وإبعام المولى وساقب البيل وإنهار والموت والمحت وإرد عام المولى و وقد تُعمل بها دورال الافلاك والارض والمرافي وقد تُعمل بها دورال الافلاك والارض والمرافي والمرافي

وردت اليا الرسالة الآتية من حاب العاصل المطرورق فد البرماري عادر حاها محرومها الد جاب الاديين سنش جريدة التنطف المعروم

انه الامر معلى كفرة المسائل المتعلوة يعى الماس في هذه الابام عن مدم المياة واصل الانساس ووحدة جنب وقد ميدو وحود المن وعا ورد على دلك من الآراد الكثيرة المباية المودعة في كنب المياه وخطب المعطياء. فيهم من قال ال المياة ميد أو فوة الو ذات مستعلة فحل سية المواد طبعها بدي المغلواد المعوية وسهم من قال الهاس جنة المعواجر الطبعية للبر وبو بلامة اي المكون الاول ومنهم من اتحب وعوال اسل الاسان من جنس القرد خلاف للمين الالي وجور المغل ومنهم من اتحب بائه لم إتعاور عند سنة الاقت به وكذلك قد من بالمغ في عدمية على حدى المسيطة وسهم من اتحب بائه لم إتعاور عند سنة الاقت به وكذلك قد المعرف بوحود المدى وحود الاحداد والمعهم أصر على تناسلها والمعهم وعيم عدى المعول بين المعان المعنى واعظم عظومتها واساً وقد حرى خلور هذا المغلق الميا ويعلمهم وعيمها من الميول بين المعان حجى قال كثيرون منهم موقع من باه الروك في الصيف ومن المعقب وغيرها من المياد اي وجوده من المادة بدون المياس عن المحت من علاء حسرا المعاصر العاصل المعنى الماديا ، ولما كان الميركاني المديد قصدنا الريد من المحت من علاء حسرا المعاصر العاصل المعنى المادي بالاصل عن المن على حسل المعام كثير من الانصاب على حمل الانصاب على حمل الموادية المنان وهو ما يودى وي عن الانسان بالنصر ، في طبعة ومن حدث الم مركب من من على على طبعة الانسان وهو ما يودى وي عن الانسان بالنصر ، في طبعة ومن حدث الم مركب من من عن

وجند وقاصع تعجرات شتمد وبما ال الكتاب المتكس هو إلكتاب الوجيد الذي يجبرنا عن كيعة إ خلق الاسان بالايصاح الكافي قد اجمنا ما انتبسة منه المؤلف اصلاً لاجل المالينة بين مصوص الوحي على هذه المراصيع واراء المطاء المعلمين. فسي الت تحير رسافنا هذه النبول لذبكم وسخل الادراج في حريدمكم المديدة التي قد احروث وفي في سمي الطنولية فصب السبق وحارث رص الجيم س ستاتي خيمها العاص والمام فاعبهاس اصرائد الادية والعلبه والصاعية

مسائل وإجوبتها

(1) من اللدس . غوادكا الدعوا عن سهب اختلاف الروامة باختلاف المناوث برحوان تبديبا هي الأنكمار ومادلة الوقت من حيث المتعلم كيتيها وإضافتها لوطرحها لانا عارمون عل وصعرزنامة لشروق الخمس وهروجاهنا

(ج) . الاستعلامكية الانكسار بعند الآن على عبرة الدو (وفي مذكورة رجه ١٨ س سادي الجنة للدكنور فالرديك) وإن لم بيسر اختلاجا لاتصاعبا سعرفة ارتباع البارومان والترمومار حيثنام فالاحسن أن تجعلوا اعبادكم على ستعال معدل الانكسار عبد الاهق وهو ٢١ ه ١٧ "ويُعفرَح داتًا . ولاستملام سادلة الوقت خدول العادله الثامة عشرة وجه ٢٧ س الكتاب المدكور . وإلاسبل ال تستطوها من التدول السنوية حيث تجدونها محموبة لكل يومين ايام انسنة وتجدون اختلافها في كل اية في غود آخر محامها همبومها لساعات ، وفي نظرح من الوقت العمامر من « ا عِمان الي 16 حريران وس 21 آب إلى 21 كانون الأول ونصاف اليوسي 16 حريدان إلى 21 آب ومن ٢١ كانون الأوَّل الى بيسر، ود عرق في الله عند الشروق ولا الفروب . وهناك امران آخران ادا اردم التدقيق وها اختلاف الشمس الاعلى أي ؟ " لا وهوكمة ثانة تصاف داكً والاعتفاض الاغلى وهن الوارة التي نيسي ارتباع مكانكرهن سخخ الجروصه ثائه ايصاً جنرح دالاً عند طرح الانكسار وهاكم ايماج ذلك

ادا أردنا أن سرهم وقت شروق النهس وهروبها سبَّة اللَّذِس على فرض ميل اللهس ٧ ٢٠٠٠ أ اع الجنوباوعرس القدس ٢١ ١٦ ٢ ١ و ند لا ط

ا (بيل:شي)=١٢٢٢٩٢ و وم ٢١١ ٦٤ ٢ ٢٠٦ (عرض القدس) - ٢٢ ٢١٦ ٢٠٠ 115670 = huse

بعد طرح نصف التمطر—

الافق اي ٢٤ ١٨ ٢٧ فم ادا اصب اليو احتلاف الشمس الافتياني ٤٤ كم وطرح منة معدّل الانكسار الافقي اي ٢٤ م ١٧ م ١٧ ميل ١٢ م ٢٥ من النوس تعدل ٢١ م ٢٩ من الوقت عاداً العيمة هذه الى الساعة المناصة فلما وقت شروق الشمس المنظاعر موادا اربد وقت شروق الاوستط عماف اليها معادلة الوقت الموافقة لمل الشمس الهروض وفي ١٢ ٥٥ م ٢٥ ميكون شروق المناسسة فيكون أم ٢٠ م ٢٥ أو وقا اوسط وهكا يعمل في غروبها ولكن بطرح الوقت من المدعة السادمة فيكون المغروض في اول ١٤٠٥ م ٢٥ م أو قد الوقت من المعدولة المؤروض في اول ادار وهو من الشهور التي مصاف فيها وإما الانتفاص الافتي فعد الانساد بعدم معرفينا المغروض في اول ادار وهو من الشهور التي مصاف فيها وإما الانتفاص الافتي فعد الانساد بعدم معرفينا المفاع كلكم ، فادا استطيع في أقدام المدورة المناسسة والعرصة عدد طرح الانكسار كا تندم المدول المحادي عشر من كتاب العملم للدكور فار ديك وإطرحة عدد طرح الانكسار كا تندم

(٢) من جماء كيف بسطد اليمن من الساد

(ج) . ذكرنا ذلك وجه ٢٤ س المتصل . بايضاً قال موسيو مارتيت له اها خلي البيغى الكلوديون يجتفل من المساد . ويقال ان اهل الصون بليسون الميضة بالدعان فتبلي رماً الشجية

(٢) من هيه . كلب تصع الاجراس

(یع) ، اعالب في دلك ان يعم ٢٨ حراه من العامى الاحر و ٢٦ حراه من التصدير و سكب المراه المداد الدال و من من بعيف المراه المداد الدالك وقد يعرض عن بعيف التصدير دوبا او رصاص و مهم من بعيف المراد المربي يتوقف على شكو

(١) س مركز منصوفية لبنات ، ما هو الملاج للاشاة المشرات الصفورة الني يكل بات الشع في معلى جهات لبنان

(ع) المستراسة التي تسطوعلى اللهم كثيرة الاتواع وطرق ملاشاتها تستول خالاً قبل الزرع والمحد في دلك طويل لاعمل لاستهائو في هذا المراو مترك الكالم فيد في حرو آخر اما الآل فيمول بطريق الاختصار اشار بعضم بال تترك المواقي على الزرع حتى ترعاة فيرجح ال ببات المديد يسلم من هذه المشرات ولشار غيرة الل سطرق من صح اصوف في مدوب الكريث وتحرق على جانب من الممل في جهة هوب الربح حتى تشر دخانها على المشل واشار عبرة الريكريك ولمرا على المال وهو مبتل بالندى كسرجة بداو وماد . ود المكن ماكرموا بارسال قبيل من عده المشروث في معلف المسرف نوعها

(٥) من يوروت ، ما هو المجرمتيني وكيف يصنع اشيم سنة

(چ) . المعرمشيتي او اسبرمعيطي هو مائة جامنه سحص من الربت الذي في راس وع من

طبعة تانية

الموت وتني من البيك وهده طرية استخلاصية بعد ما استفرج الزينة من واس الخوت ويترد يجد المهمة وهذا الدامة هو السريشيق ويرخ عنه ما ين سالاً يوصعوا ولا في كياس كما برخ الماه من الله الميند . تم ينش ما يقي عن الاكياس في كياس اخرى من القسب و يصغط با لات سنى جرس هرساً ويتعصر الرسد منه . تم ينش الى كياس اخرى و يسمط صعطاً انت من الاول و يعد دالم تخرج من الاكياس افرات و يدوّب و يعنى في الصعوة الى ان محمد المعدوة مع ما ينى عبد من الرست وتكور صابوة بدور ان يصر المعاد و يعلن و يعنى و يعنى الميان للم و يعلن المدو و ينبلور عم يرجم من الميال للم و يعرب و يعنى يصدون ايت عرب الدور ان المعاد و يعلن المدون و يعنى الدور ان المدون و يعنى المدون و يعلن الموالم و يعنى المدون ان المدون ان مناه مناه المدون الدور الدور المدون الدور المدون الدور المدون الدور المدون المدون المدون الدور المدون الدور المدون المدون الدور الدور الدور الدور المدون الدور ال

الما مستاع مع المرسلي عيمون بالا به المستع المستورة والراحها في الموالب والمحل الم الما المستورة والمراحق المد الراع المسرستيني فيها لتلاً بينور عيمير فيد الراع المسرستيني فيها لتلاً بينور عيمير فيد سريع المسلب والالكارر بتلافور منا المفدور باضافة ٢ مجراه من أمع المسلل الافرع هي الموالب وشرح القوالب ووضح القاتل فيها عبد ذكرناها في المواه المناس من المتعلف في المصل المتوسط وجه ١٠٥ هامراجع هناك

(٦) من دمتن كما يصغ التعر التائب حي يرد اليولونة الاسود

(ج) بنطب حياً وبل بدوّب بنراث النصة (عمر جهم) ي ماه مقطر او ماه المطر النقي ام
 بعرّمن فشيس بيدود. وجمع الاصباع المحتيلة الآن مركبة من محلول نثراث الفصة

(٧) من يعرب ، ما هو الطباشير

(ج) . انطاتور عمر ترأي رخوايض بيل الحك والمحات مؤنف من كربونات الكلس وقد كون في الارس محوراً تناصه كالشرعي وفي على تصوط بلاد الانكابر وفرسا دان منها ما بنخ طوة الف صد دادا وقع عنها بور النس الدمع عنها باهرا سياضها الناصع وسها أحسد بلاد الانكور عند القدماء اليون اي البعد ويناس سواحها وقد ثبت الآن ان الطبائير يمكون من اصداف المحيوليات وابرجال ووخاء بعض الانهات التي حكى عنها دارون المنافح الشهير في عام الحيول الته وقعاد بالاوجانوس السبيكي عنها مواجه على جوارت المرجان التعترية و واستهاله شاتع بالدنات والمرجال المودود والانهام على ما منافع المرافعة على عبول المرجان المودود المودود المودود المودود والمنافعة والمنا

(٨) س باتر . عن عل شع السياري

لمدكر انساب علوى عد أغر الطول وضيق المقام وريما دكرناه معملا ي الاحواد الثالية

(٢) مرالفاهرة بصر ، فكرتم الموجد مدعدي باي وهُرفت انهاس الرعاع بقداراد مهافكف ذلك

(ج) أما لاعبد وحها لتسمير دلك ألا بان كبين حسب فول اصحاب القرابة. قال في سعادة الدوي ولأدن العظيمة المتفار دلالة العلول به الاعار لكنها النفو بالبهاغ جاءت لصدق أكبر العلائم الكنها النفو بالبهاغ جاءت لصدق أكبر العلائم (1) من يعربون ، عاد الهاب أكبد المعديد (2) من يعربون ، عاد الهاب أكبد المعديد (ج) بالعامض المهدر وكليريك (روح الح)

اخبار واكتشافات واختراعات

المواد الطبية ه طبع مؤخراً كتاب المواد الهليه العالم العامل الذكور حيرج يوست استاد هذا الفرن في المندرية الكلّه السورية في يعروث ، وهو يجنوي على شرح المواد العلية المذكورة في الاهرباد بنامعة التنتة الالكوري والعرب اوي بالإماني وطبعت البارها فيوحسب اصطلاح هذه الملفات ، ويحموي ايضًا على علم التعربيونيا اي كيمية استعاها عليًّا وترنيبها على حروف المحيات المطالعة في خروب المحيات المطالعة في خروب المحيات من المطالعة في خروب المحيات من المال التي بدفاً و بحوبلاً . هذا ولي شهرة المؤلف وطول باعم وكذه بالموية تسبها عن الاطناب في مدح هذا الكتاب

آثار الانتخار عد الحماعلى المرة المامس من آثار الادعار شهر لجاب الادبب الحقق سلم اللدي تحادة والمرحوم سلم اللدي المنوري وهو الاول من قدو التاري وتعلما كتراً منه ولا سبا ترجات بعص مفاعير الطاء فوحدال كتاب سبارات في بابو خاليًا من الاجهار اللل والاطناب المل على ما يقتصيه المقام صبى ال يستنهم عنا المنزد النهس هذا إماد الوطى الى تعنهط هذا الميل وتحوو من الاجال المجروة

ووارت قلب به ولد في بسته يه بالمركا سه ها ۱ س ايري ميري ارستي الاصل عطاة عدد الترامة والك به فقط ويترسم الترامة والك به فقط ويترسم الرستية المصاحبة عند جوهرسه قدم على الصاحبة والم المصورة واشدى الترامة والك به والدية والعشري س "مرد الاصورة واشدى الابن ما باعث من الصور التي سوره حفاز صفوا وضع فهوامة ، ولما ينغ التبري الاكث و عارج آله لعثم المرم وصفه والمنا والدورس بها المحرد ومنا الكند و عارج آله لعثم المرم وصفه والمنا الكندى وإخرى نفل الحيال وقد وقد جندس سه ١٧٦٠ وكسبك كا في المرح - وجند الرس سهر الوادي بمراه المحرد والمنا المواد والمنا عبيا سع سيس بحاد المعاد المنا عبد المحرد وسنة المحرد والمنا الله منا المحرد والمنا المحدد والمنا المحدد والمنا المواد والمنا المحدد المحدد المحدد المحدد والمنا المحدد والمنا المحدد المحدد المحدد المحدد والمنا المحدد والمنا المحدد والمنا المحدد المحدد المحدد المحدد والمحدد والمحدد

سكان الاوص، أن عدد كان الإض حسب التنويات الاحيرة التي اخدت سنة ١٨٧٦ هو ١٤٢٢ ١٩٢٠ اي كثر م كان سنة ١٨٧٥ سبعة وعفرين الله الله ، وعدد الماصعين للدولة المؤة سبعة وارجمين الله الله وسئة وسنون الله ، ومعلل سكان المؤل المرح في أوربا التان وتجاون وي اسبا تمامة وارجمون وي امركا خسة وصف العن حوربال اوف كوس ، جوربال التجارة ا

عُريبة * دكر ولروس في مجموعه اعلمي ان امراً ، أُمْح قبرها بعد ان مانت بنت واربعون منه فاذا نشعر غربر خارج من شقوق نابوتها المحق فوجد واحسدها على حاله الآانة مقطل نشعر طول مجمد من قة ولمها ان احمص فدمها فمكها وإحديده والسحل جمدها حالاً ولم بيق مها عجر الشعر

عين صاعبة تشعر بالدور * قبل الكانا في بعد الشراف في قلاتها الاحداء الدور التي الدور التي المدر المي سيبين صيرة موصلاً حيث للكرمائية وحيد الدكور صي على ملاحثو وصد صي ليس بليل صع عده له عبا رجاحة ووصع عبها آلة صعيرة الكرمائية وحل شبكة ابني سرائسيين وادا اصاب بورائنس السيبين حرى علوالمرى الكرمائية عرك حتى المير، وطبها تانيي الطبعة ادا اصابها المور عد وقد اخدمت الكرمائية لمل اعرزات المدود الخدمت الكرمائية لمل اعرزات المدود الى الأدر والا يعد الاحار عمر الاسامل قادراً على روية الاشباج ابنيدة بالحيطة المربائية كانه قادر الآل على حم الصوات المهدة بها فدراشاهل المع على تعب كل مقالى عقد المياة

قدار الانسال على المجار * ذكرا في المرس السالمين من المتطف ال بعض اهل الحد والسي اخترع لبال خم و اسار ولا يُصر . وقد فرا في (الامركان ارتون) هي اختراع بصافي فال خواة ويساوي اخترع لبال خم و اسار ولا يُصر . وقد فرا في (الامركان ارتون) هي اختراع بصافي ولاية فراية ويساوي المرس من خبر الها أختر المعات النبي وهيد الشر وتكثرها وقودًا لانساع دائرة ملك الهار وكثرة الذي بماطوة ولدلك لم بنتر اوبو الله والمكر عن مكساف واسطة تقدراً بها ولانت الهار وعدوا عن وي قط المن احسبها وتكها وال مكن معنوس المقاص ما اخترعه شورور ولانت الهار وهو ثوب من فول ورقات المهم المهمل بلسي فوقه ، وقد حرّب اخترعه عنا في مهر المين المام خم عبود هو ورجل والمراة عبرا مجموع عام عربية وهائه ما فالحدي المحمود في مهر المين المام خاط عبود هو ورجل والمراة عبراة مجموع عبات عربية وهائه ما في المراقد عبرا المي المحمود فالحدين فال كنت وافد برزا الى الوسط واحد في فال كنت وافد برزا الى الوسط واحد في فالكنت وافد برزا الى الوسط واحد في فال كنت وافد برزا الى الوسط واحد في فاله

ليس الخياب ويرازت معها امرأة وفي امرأة كراديك الآانها تزلت الى غرمة المساء لخليس ثيابها عناك طبس الرجلان جبنين قصورتين س العين تم القيا عليها رشامي وإسمون مي المغيط وشدها حول كنها وهنفها فريتي ظاهرًا مها عور الوجه والكنين وكال كلّ من الرداحن مصنوعًا من قطعة وإحة س المبط . ثم عاتنا على ارجالها المنطاة بالمفيط الله لا من الرصاص وازت كل الل منها بم لبراسوالفرص منها ال يقيا معصيص في الماه موفرها من لبس ثبابها في افل من عشر د عالق وكذلك روجة كرادوك ولايخ السالسفينة لانفرق في اقل من عشر دفائق أو رم ساعة عندا يلبس الإنسان اللياس المذكورقيل أن ينفرا لما ولوتها ما في لسه . وكان معم خود ما ذكر صنفوق لموضيض يوصع ى السعل منها ساء عدب يكني التحص الواحد غابة ايام وقتل الى أثم باموية س مغيط بسد بسفادة من محاس. ويوضع في اعلاها بعية اللوازم ويتشرعل راسها رابة التعدُّة حي أننا قدَّر للفريق، معين برى ازبة يجيو. فقرل هولاه الثنة في ماه وكان الرجلان يدخان النخ والمرأة خرًّا جريدة لم حنايا بساولين الاحمة ، وحد ما لبنوا في الماء ساعنوب أو أكثر خرجوا وكان لباس المرأة حق اد في رية ثيابها صحبة سالًا وكان روجها قد لبس طوعًا من الووي فصفًا مثم العقة ادبي بال . انتهى

من المرصد العلكي والمتبور ولوجي * بنغ جلة ما مرل من منظري بواجي خرصد الى عاة شاط ٢٩ ٢٩ من القبراط وذلك بكاد بساوي صمى ما مرل في العام الماحي . وقد سع ما برلي في النوء العابر فنط ارمنة عشر فهرامًا وعشري القيراط وإفظاهر ان هذا النوه مشأ في الميركا لم ائتدعلي اوربا ومنها على سوريا وبعص حهات اسيا

	المدقيقة	الباعة	البوم	ارجه اقر و شهر اداره
بداللي	tA .	Y	والاخور ال	UI C
سائا	ti		10 ,	- INCL
-	£Y.	1+	TT JOY	€ ال
ps	TY	*	المدر ٢٩	0
		A14.45	1:38	ĺ1

للازامية لو رزنامة التنبي

أبراب مشي المتعاقب الأقرون

غداعناه كامل الاحترام اعرض أفي اجابة لعليكم اقتطعت من الريفامة الجوبانية للعروط بالكازاميدما ريما يرعب ابناه الوطل في مطالعت قبل وفوجه ولوكان ادعاه تاركا لجرابكم الردعليه مانه خاص برثية علكم الربيعة ودسم الدعى

يوحادخيل

فال كاتب الروامة ها انا اظهر يمكم في هد العام اعديد بعد مرور حول كامل با قراله وزمائق الاعراد لا يس لكم ما مهدت في عده السنة ابصاص الموادث التي علّا اختفات فيها كا نبس لكم من المعترف المستون الماصية المسابة الاقه على الباري وحدة السنون الماصية فير داع نصي ب ولاساحرا ، وإنا ما اطهر لكم منتية الصاية الاقه على الباري وحدة إلا يم مستعمل الامور ولكني قد تبنت بالاخبار من ملاحظة الموادث الفلكية أن في علاقة أبا الامور البسرية ولذلك المحمل سكم أن ندعوي عصري ذكر ملاحظة في الملكية حتى علوا ما سهتم في أمنه المستقم من المورد عافول أن السيار بنو في عده المنة من الملكم والاصطراب خلاق المبلك الله على عند القدماه فيستنج من دلك أن عده السنة مكون خالصة من الكرو والاصطراب خلاق المبلك المربع الذي فيه بعدد لكرب الراحة وخرى اسلام ومحصل بعدة مالك على وليس المربع الذي فيه بعدد والمورد وراحوم

اما فصول هذه السنة دنة يقع ي آواتل شناعها وآخره تح ومرد عظم وإما اواسطة فتكون معتدلة جداً وبعرل مي اواتل ربيسها وليواخره مطرواما اواسطة فتكون مرضهة ابصاً ويكون صيمها معتدل المواه ويقرل في اواتنو ولواسطو مصرواما اواخره فتكون مرصية ، وبع في خرجها مطرواما وإخرة فتكون عادقة مرضية

اما همولات عنه المبنة من حنطاتوها كهتور بمون فتكون معددال والصولات عربرها وكرمها حسة جداً في يسعى المواضع ومرحاها وغده الطهاعلى درجه عليه رواما امراضها فتكون الاطلة عدية وغير اهلية المدلك بازم ان المسلامية عميلًا نامًا النهى . هذا من حهد ملاحظات عدد المدة الجاد وإما ملاحضاتها المصلة منذ اقتطمنا منها ما يستقى ما لاحوال الشرية ما ميمع في شهر افار لانة معبل علينا جارس فيوعل ترتيب اختلاف المجد القر

حوادث ادار . اذا كان الفرعالا بقع مطر متواصل محدث على دلك طوفان ومصائب بحرية ، ونصطرب المهامة وتع مشاحرة وبحدث معها شغب في بعض محالس انشورى ، وإدا كان في الرح الاول يتعلب المنفس وتنتبر الحوال الحرو ومع حطر في بعض الدوجي ، وبحد كترمور سبة عميم شعوب على المسلمين عليم ليثير واحرباً و بنشر الاصطراب بهذم سباسة احذى مالك المها ، وإدا كان بدراً بنع مطر عزير وعب رياج عواصف ، و بقع اختلاف يد وزارة وملكما ولدلك تستمي وادا كان برا الإحراب المالي ويندع المالس ادا همت ريح وسطوب ادا هيف جويه و بحدث اصطراب داخلي ويندع الماصورات الاحدى ادالك أو أو عد الماصورات الاحدى ادالك

(المُتَعَلَّفُ) علول أنَّا لوم منَّع من يركى الهيم ال هذه الاقوال الموصوعة قبمة واعتبارًا في خوس

كتير من مطالبها ما عرضنا مكرها على الاطلاق ولكنّ عهد بالمطالين باجابة مطلوبهم ومواعة هـ» المباحث مجدما ومرعوحا بوحال عهد الردّ عليه طريقه علية يُستها العرفان ويّ بدها الاعبار معيدي عي ترجة خليفا بوحا الندي دخيل

يرخ صحب عده الردمة الى الاجرم السوية والموادث الجوية علاقة بالاحوال البشرية مسكماً باقوال المشرعة مسكماً باقوال المشدماء المجيون الذي كاموا بمنفدون بدلالة الاحرام السحوية على البؤس والنعم وما الشبها ولذلك المنعفوا برصد الاقلاك روسعوا المجم اصولاً وإحكاماً وخلولواً من حمل الى جمل ولاجاك السواعلم وينة حتى السع علم في شريعة الكوكب والكنف في اعسائل عبدوا اللجم وينوا فسادة بانوي الادلة المعنية واسدى الموادث المنكة . فلاجرع كار كل ما بسد اليوس الاقول فاسدًا لاحية في والاحية في ماحث الهنة بقس محمة المناس على هنا المنام اطالة الشرح على دلك فاس كل من يموس في ساحث الهنة بقس محمة قولنا بل يستمرب الرين هذه المباحث منسوبة الى نقل الإعراض لهمدها عبا فانها سوية وثلك الرضية بيدا بعدها عبا فانها سوية وثلك

قال ان السيار المتولي عده السنه هو رحل ولد كانت سنة الدم خلاقا للسنة الي ملك ديها المرجع المرب المها كانت سنة الدم خلاقا للسنة الي ملك ديها المرب الها كانت سنة الاعزال الإخراءة وعل براد بها الا الموجه على عبول لمدح او كوم يكون رحل منوليا على الارمن هوى المربح وكل منها سامري ولكة على الدوام وما ها الأعالمان كارت لائة حد شت بالاعله المناطعة الى معرج عالم كالارض له فصول وأدل وتهار وترخ ان هو عواله وماه وتبا وسطرا وحاله وترابا وعمارا ، ولى رحل عالم كيد ايمة بديم المنتكل والزخرية مربعت بداية اقار تدور حولة كا بدور قرما حوله وثالث حقات عبطة يه من جالب الى جالب ولى قصول ولك فصل مى قصولة سع من وكانه وطول له روك الله والموال كل فصل مى قصولة سع من وكانه وطول ليلو خس ساعات وربع وطول به روك لك فا شعول على مركبات الماه وترج ان فيها والموالم الى خود دلك

ول لم بعد دلت من يصدّق بهذه مرمامة افلا يسمين فسادها من عدم طابقتها الخوادث المحارية. قال صاحبها في قصول استة ال وإثل تناعها ولواخرة تاي بطر وبرد عظم وإن اولهك تكون مصدلة جدّ ، وقد شهر شرى حاص وإندم س اوإثل الساء كامت عن عاية الاعتدال صه المحمد في اكثر اضام المنصف المثاني من كمن الارض وإن اولهك كامت شديدة البرد كثيرة الانواء غزيرة الامطار عبده الرباح خلاق لما قال وإما الواخرة فلا يعترجا الآالة

ور منع مسادة بالمشائق العلية قينة في حوادث ادارانة داكان الفر ملالاً يقع مطر شواصل المدت عنة طومان المح خلايتون إلى عد القول داسد سواء نزاد يو الاطلاق لو التصويص الانة

قد ثبت بالمنم والمشاهدة ال المطر متعاوت جناً على سخ الارض فيبطل عربراً على بعض الاماكن ولا يترل على غيرها الا قبيلاً أو لا برل عليها البنة فلا سح الاطلاق ها الا على تقديم سجون ودلك لا يمكن ما ظهرت قوس قرح وكذلك لا يتعسب قولة صحبة و بالحري لا يتعسب عارفاً بستقبل الامورائق يدعي معرفها اداً كان يتصمص بقونو حكامًا من الاسكة ولا يعينة فاحت العالم واحدوها الموادث وإنهاها اعتبادية المحدوث فا دا حدثت في عمل له يكن جدونها ستعرباً

ومًا بنعج يوف ادكلاموايماً قولة في حوادث ادارانة خوكان القري الربع الاعور بفس الطفى ادا عب ربح تبالية و بعطرب ادا عب ربع جويه عبدا بعدى في معم جهات سور بالوككة لا يعدى صرورة في حربها فرت وج سالية طرد الاسطار والعب مرمكان وعيلها الى مكان آخر عاد لك كان المطر لا بدل في معم النواجي الآادا عبد وج من الت لكا انة لا بدل في عده الجهات الآادا عبد ربع من المسوب او الموب الفرى ودلك مودوف على موقع بذكان وما بماورة وهو معيلية في علم المطواع الجوية

واللهب أدا أمين المنفري هذه الاقوال براها سيمة عدا ع فيها من الاحكام التي نشعر بعقم معرفة صاحبها سادي العليم والاخبار المهامية فيها كثر ايهاماً من الحيم على أن من بند فرها جيماً يعرف أنها من جاة اقوال المهمون الفائلون أن لك من بحدث ولك من بنصلت ولوغ بصلح على الادلة المينه فسادها مشفى م تحي الاوهام وتوث الكمائن

الله سرونا بعاج المعواجه يستوب المعلاج في على الخيط هارف المحملة حيد المستة رخيص النبن مسلاً عن كود على وإحد من ابناه الوطن وهدلك استحق الانسات الماس تروية الاعمال صاحبة وتنظيطاً للعبد

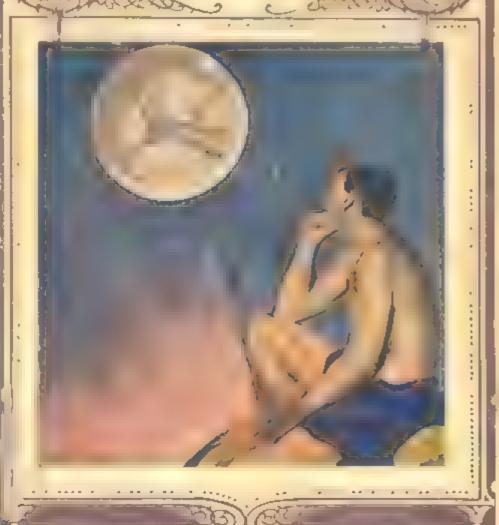
لم يكا ادراج جيع الرسائل التي يردت عينا في هذا الدره لعلم وجود محل لها تيه - وسندرجها في الاجراء الداينة

معامل الورق في اوربا وإميركا

عدد معامل الويق في الولايات المحدة ١٤٢ وفي حرمانيا ١٥٥ وفي محر النمسا ١٦٠ وفي لمجبوم ٢٩ وفي ديارك ١٨ وفي قرمسا ٢٩٠ وفي مريسانها السطى ١٦٠ وفي النمسا ، دوي كذا ٢٠ وفي ايطاليا ٢٠٠ وفي مريركال ١٦ وفي انتقرالاند ١٦ وفي رومانيا ، وفي بلاد المومان ، وفي سو يسرا ١٥ وفي روساً ١٦٠ وفي اسوج واروج ١٦ وفي اسيانيا ١٣



PAREC



اكحزه الثاني من السنة الاولى

رواج الحرائد يتوقف على اهيتها ومناسة الاحيال طاركان اصدار العزم الأول من المتنطف في رمن حيرت خذات احيالو لب ارباب السياسة وجديد هسرا ماليا على كثر الذال وبالاختص ما كان منها معيداً على غيرو كسورية، وليس في المتعطف من المباحث السياسة التي قطيد الاكار الناس سية عنه الايام ما يجعل قداهية هد كثير عن منذلك الشربا البعض بعدم رواجه ولكن جاه الامر خلاف ما كانوا بدلرون ، وما دلك الأ لعظ اهيتو لبلاد عد داقت يسورا من الملم فاسجمت تعليب منه الوب دد ، والرزاعة والصناحة عيها كالمدم وفي تنس من بانيها بها ، فيوق عندما بعد المناس منه الوب منه المورز با صادعه متعطمنا من المصورة عند المنبع وسيري ان شاه الله على اصداره المناس منه وليس كان وعدما وفي اول آب (اوهنطس) عصدرانموه القالدة فلكون بياية السنة الاولى في آخر المارا كا وعدما وفي اول آب (اوهنطس) عصدرانموه القالدة فلكون بياية السنة الاولى في آخر عدرانما المناس المناس على المناس عدرانموه المناس على المناس على المناس على المناس على المناس عدرانموه المناس على المناس عدرانموه المناس عدرانموه المناس على المناس عدرانموه المناس على المناس على المناس على المناس عدرانموه المناس على المناس عدرانموه المناس على المناس عدرانموه عليه على عدران يعمل المناس عدرانموه عليه عدران يعمل المناس عدرانموه عليه عدرانموه المناس عدرانموه عليه عدرانه على عدران المناس عدرانموه المناس عدرانموه المناس عدرانموه المناس عدرانموه عدرانها المناس عدرانموه المناس عدرانموه عليه عدرانه عليه عدرانه عليه عدرانه عليه عدرانه المناس المناس عدرانه عليه عدرانه عدرانه عدرانه عدرانه المناس عدرانه عدرا

تاریخ اطباء الیومان والشرق س نام جاب افکتوران دیك هس مونویه انظر ربرجه براد

الله في طولوحية (اليومان الله والدّ من رضى ولينو (وال الاتوما عند اللاتهدون) الدّ يُني ايولون وسُّب الده أم الداء من البشر والوجي وهو هندم المرسل الاوياك والامراس على البشر والموت عليها ومن بسلوات كليبوس او الكلايموس اله المطب، قبل ان خروموس جلد من ايولون أم ماليد عند الى إشخص الاركادي مقارعاتها بولوث وقبلها، ولذا أحرصد جديا عي عطارد اي عرسس المدن من المريق فذا كر اشتهر في فن العنب ولم يعمد المرس عندا بل اقام الاموات ايضاً حق اشتكى عليه يموتون الدالها ويدالي ومن الدالاكة بالله قال عدد الموى عن اللام فعلك ومن جماعته

⁽¹⁾ المتولوجة هارة عن جموع مراقات وتعالم تُروَى عن المد الوتيين

الله يعلِّم الناس كيمد جون من الموت عامًا ، ويُنهَد على احو هيأكل في اماكي شكّى والها اليوا كليدون من المرض فصارت وهًا من المستعيات ومن تمّ قبل للاطباء علامدا اسكولاييوس ، ولتقدّم الآن الى ذكر بعض عدِّ «اليوبان وسهم

عبوقراطس أوهبوقراط المُسَّى بتراط عبد السرب، دُكر في تواريج اليوبان القديمة عنَّه المُعَامِن بهذا الام منهم عبودراط مثلث حيلامد بنة من مدن حويرة سيسهلها عاش سنة ١٩٨ قيم وهيوالراط الاتينوي معاصر ديوسليب المعطيب الشهير عمو ١٦٤ ق م وهيومراط اللاكديوني عمو ١١١ ق.م وهېوقراط اکيوچي سي جزيرة جيوس فيلسوف سي اجلاسته اهتا غور يون عاش عود ٦٠٪ ي ج، يمهقراط أيضاً اسم عدد من الأطباء القدماء سهم عهوقراط الأوَّل وهو اتحامس عشر جمد المكولاييوس المذكور آغا عاش في اعرن السادس والعامس في جوهو فراط الله له وهو الباسع عقر بعد اسكولاييوس عاش في القرن افر يع في م وصوفراط الرام ، قال جالينوس هو حيد هيوقراط الديين هاتي في الترن الزام ق، قبل ٤ كان من اطأه امرأه كمصودي المتريب اب ميلس المحكروني، اما همومراط انحاس والسادس والساح علا يُسم عصر عرواما الثامي فاشتهري البلب اليخرى، عاش في اواسط الترن الرابع بعد اسم وطيعت بعص مصداو في باريس سة • ٢٥ ا مارجة ألى الاتبداء وضعد على اصفها أبوطان في بأمل منه ٢٧ه ل وفي بأبولي سنة ١٧٥٧ وإما هيوقراط الخالي اي بقراط الفيير الكي انا الصب عند مُرح ما في من ذكره في كسب الكدماه بارافات كتيرة على يسترا فالاس صحيح من فاسده، قبل ال الله عبرا كليدس كان طبها من عائلة الكولاييوس وهو السابع عدر وقبل الهاسم هشر بعد الكولاييوس وإس الوقينارية تنتهي بسيفها الى هرقل (عركليس) الديور ومستعل رادو حرمة كوس من جوالر الارخيال الروي يال رودس وساموس ولد في السفة الاولى من الاولمياد التابان الموافق سنة ١٠٠ ق.م. وقال بعضهم بل ولد قبل ذلك بدلاس سنة ، وحصوا عبد جالادم يكوس الين السادس وانعشرات من شهر اعر بأنوس ولا بعرف الآل اي الاشهر بواعق اعر بانوس . واحد العلب هي أيو وهي جرجهاس من ليدنتهن مدينة شيرية في مهميليا خططها قور وطن البها من البوس وجرحهاس هذا خطيب شهر ارباله على مدينتوالي البناسة ١٨٢٧ ق م يستفينها على سعى اعدائهم ، ومارس بقراط العلب والف فيو انكنب ومولا برال في مكان ولادي تم جال في بلاد البويات ومات في لارباً وفي مدينة من مدن تمايا (وتمايا قدم من الملكة المثاية في أبريا غرب قولو) قبل بوق اي ١٠٤ سنة وقبل ١٠٠ وليل ١٠٠ وقبل ١٠١ والاصم الله توي سنة ٢٥٧ ق م على ١٠١ سوي س العمر وخائف ولدعن أسالوس وفراخون ومهراه روج ابته يوليبوس وجيعهم اطباه ولمل بمص المسمّات النسوة الدم لم واشعر في فن الطب علَّا وعالاً وه فاقت مدرسة الطب في كوس سافر معارس ذلك المصر وصار الاعتاد على مصنائو بعد اشتهارها ودرسها ولورد منها الهشوف اعلاطون تلهد سقراط الذي وُلدٍ سنة ١٩٠٠ في م

هذا ما عُلِم عن حياة على الطيب الدير وطى منا القبل قد بن الوبائ والمرم علال وقصوراً من العراف الفائي ملك مكموية فعرف من بعض الاشارات والمحرات مها الله دُي الى علاج بردكاس الفائي ملك مكموية فعرف من بعض الاشارات المحارث المحارث ال علقة من عفقو سرب ايو ومن القصة فاسدة لان هوفراط مات قبل حصر بردكاس الفائي ، ومنها الله احرق مكتبة كوس لكي لا يستعيد منها احد فيرة وقد مست عن الشعاد الى الاستعيد منها احد فيرة وقد مست عن الشعاد الى الاستعيد منها احد فيرة وقد بست منا المحدود من الاولى بستان بارب فد منه وكتوراً ما خصوا ساراط بيفراط فسين الى شائل ما حكاة الودان عن الاولى وبالندب وقد مسيد الود الاوريبون ايت فصصاً وحكايات وحرافات كتبرة و صد لما

شحر انتوت ودود انحربر

تطلق الرزاعة على اعدد الارض وروع المبوم، والانجار وحصد الاولى وقطف الدار الدانية وتربية المبوانات والصيور وكان قصدنا ال مكر في فتقالمدة عن ماد تباوسنا راسلا بطلب كنين زراعية من أوريا ولم بأما بعد فاقتطفنا الحيلة الآبة من تفرير مجنس الزراعة في الولايات المحدة الاميركانية وقد اصطررنا فيها الى العبيل بعض الكفات النامة اتباعًا لاصطلاح اعالى الزراعة اللبين بعاطون تربية دود اللا

آفوت د وطل الموت الاعلى الصبى والحد وهو بعو فيها علا وسما الجاراً معصه كا عولى سورية او المحا معنيكة كالمدين والورد وي المعالون تعلع اعصاله سوياً مكيلا بعسر خرط الورق (او نورينة وبعال له المشاى) في السه الهائة ، وعمو الهوت مؤاحساً حى يُورَى فيتوقف موياً ولا سيا الماكان بوراً او في ارض ماشعة ومن في تصفف اوراقة وتصر بالدود الجنب طيو امراصاً مهنة وتصير حرامة من درجة دية ، مشخص ان تُعَم الارض حالما يُعت عنى الورى وان يُوسع على كموت الهوت زبل في طرف الاول وتراب جديد في شياط و ذا عاى الاوس عضب وحب استصاله ولواقعفي ان تُعَم او تركن مراكر عديث و وعن الاحتياطات عنيف المصرد ان م تراك ، وتُحضن ان لا تورى المؤمن المؤمن عالم عراك بالمجلى المؤمن المؤمن المؤمن عالم عراك بالمجلى ،

والحرت ذوالتمرالايض احسل من ذي التمرالاسود (انشابي) ويعصّل ورحهُ سيةُ سنتل لم يقل فسبأ ويُعرَّس وأبعد يونكل صبة وأخرى يختلف حسب الاقدم وإهواه جو عشراقدام الكلورية في الحند وإربع وهدرون قدمًا في اماكر احرى اوما ينها (وإما في مورية فست اقدام اوسع وذلك طم يودي الى الحراب والاعصل أن يكون المد من حس عشرة عدمًا الى عشرين) ويجب ان تكون ارض الدوت دات تراب عمين وتعمّل الباشغة منها على الكثيرة الله والقليلة الربل على كتبري والاعتدال في الامرين اصل ويسيدان لا يكون الايراق كتبرة العصار (العليب او الماوية) وكارة المصارباتية سكارة الماءي الارض اوس اقعراب الاتيار بعضها الي بعص عهدو لاعمرض الثيم في أكثر النيار. ولم يصير الدوت الله سعيل أينداً بتوريقو وال الدُولِيّ قبل ذلك يصعف ويجبر بالشود وبعب أن لا يُعلَق من أفوته الواحلة اكترمن مربون في السنة والداف يربون الدود اكثر من مرة في السنة لا يقدون من توت بإحد ، وقدًّا ن من أجوت يجرج أفو - ١٧ أقة ورق وهذا المتداركات تحسين الف دودة وعا ان معدل عنيا عشرين امة خرير فاداكان تم الاغة ٣٠ غريًا لكون فلة المثَّار الواحد خيمه آلاف غرش كل سنة (والعدَّان قطعة من الارض سوطة ٨ ٣ اقدار الكايرية وعرضيا كالالك) ، ولا يجوز اعمام الديد يزما سبولاً بالماه و بالبدي ولا حماً من سرارة التمس لفائك يُعنى في المساه ما يُعلم في الصبايح وفي الصبايح ما يعام في المسام المتنوو للا أعربت في بالاد اختاد علَّة المضايات عل كل موع بعي الخدود فتم مأت بتنافج مراضية ولا امكن المحوصل المربوع منا يسلم من الآهات التي معربه وقد فسب دلك مشهم الى صادى افوت وعصهم الى منة طعام الدود عدما بنل الورق وبعضهم الى صحف في معنو ماشي = على تربية الدود مرنون او اكثر من بزر واحد كل سنة و يعشيم لي ملة النهوية والمعادة في عملات تريعو والاج أن ذلك حاصل من احتاج كل مان الاسباب ممَّا موالد من اهنموا بترية الدود من اعل اوريا وع من خرسيه المل والاختبار لم العن اكثر من الحنود لان مؤلاه الاوريين يربون دومًا كثيرًا جدًا في يبوت وليمة فلا يكبهران يضول بو الاعتباء المازم فضلاً هي اله بصوراكة و سرَّصًا للاسراعي كا بعدت كثيرًا بين الصود فاما مرض بعضة انصل المرص واصاد الى المهة واما هدود فيلتصرون على دود غيل بربونة في يمونهم ويعشون بو بالمسيم ، فيطير من دلك أن المثل بانح من كارة اللمود وقلة الاعتباء. وقد عُرِف بعد الاعقال المدقق أن بية الدود قد صدب وإدا امكنا بواسطة الاعداد الحام الحارب رحة الى مشوالاصلية لايكدا ال بعد عنة الامراض الفنشه المتولية عليه ولا علاج لدلك الأال برحمالي بلاد الصون وطن الدود الاصلي ويجلب منها دودًا . مَّا يموسرًا على الاتعاري العالة العليمة . والطاهران الامراس احُرِّيوبيَّة الله سلطت على دود اقر في مرسا وإيسالها وسورية لم تصل الى الحد والعبود ، وإما سبب صحف بنية الدود حق صار ممرضا هذه الامراض نهو لان المبرون بعتارين الفرنة الكون الان فراشها كومة وقوية الا أن ذلك يأول الى إصماف قوية الدود المبورة فلا يمود يكة ان يقاوم ما يستريم من الامراض وقد لا يظهر هذا الضعف في الدود على في شرائع فانها تكون من موع سافل جدًّا ، وموجد ثلاثة انواع من الإفرائة المواحدة لارائة المواحدة المراحدة تعرف مرة واحدة كل سنة والقالي مرين والقائف ثلاث مراث و يعضل الاول ، وأفرائية المواحدة تعرف مرة واحدة للمرة ويتم من كل قالية درائم من قد ودة معفرة درائم اوائدا المهد على ويتم من الموث ومن زاد مادار الورد له يسلم من فلل وكتر الحل المهاري في عنه الملاد وفي غيرها ما تع من هذا المهد عن المرة والمهد عن المائم في مكان المجرف ويواد الميان الدود من المرة واحد المورى عوث ينقل الى غرطة درجة مرازمها الميان عنولة المورة عن فيره المورة من المرة والمائم الميان الدود على المرة وجه من المرة واما الدخان المستمل في بلاد ما فلا عاملة سه وضرورة كار رقال الدخان المستمل في بلاد ما فلا عاملة سه وضرورة كارد رقالها المرة بوجاتي غير مكتوف بشرط ال لانتر د درجة المرة وقال ما دكرنا ، هذا مؤمورة كارد وستكل من بلاد ما فلا عاملة سه وضرورة كارد و مناه المرة بوجاتي غير مكتوف بشرط ال لا ترد درجة المرة وقال ما دكرنا ، هذا ما همولة المائم في عده المرة ومناه وتزد مرة المرة والمائلة)

النظام الثمسي

براد بالبطام الناسي النبي وصفى الاحرام الى تدور موها عائمس في مركز النظام واللوم الدائرة حومًا في السيارات (وُسَى الْعَنْس العِمَّا) وإذار اسيَّارات و بعض فورت الافتاب، وللمكلّم عن ذاك بالتنميل فقول.

ان القدماه كامرا بعدول كثيراً براقية المجوم لها بات شقى وغاراً والى المجوم معرى وهيب والارض لا ينتبر مكاميا ب المظاهر عاموا ان الارض ثاعة وعية المحيم مفركه معتدف على شهادة المحيد ومن دلك الملك الديار عبد اسرب قال ابو المائيس المنس

لرائنك مرار است سمة المراة عيه هود الموران

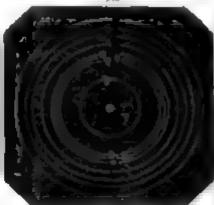
وقال الخصيب الممكني العاصي

دراوي أنزهر في الاتراج راهراً - تسهد في النظك التدري على صنى

ومنة تسبية الفلك اوالكون هـ والاتربع المتفاعدين المنت وإحد و ٢٥٢٥٥٥ منظب اي المقلب الغلابًا واحدًا اوالدائر عبر الرسمي القدماء لم يسلول بذلك مقالوا ابن الشمس تامتة والارض عقركة تدور حوها وسهم فيناغورس وخورة من فلاسنة الهوبان فلم تُمَل الوالم هذ جهور الملماه ويعضهم الصفايد عليها مويقي الراي الشائع ال الارض ثابنة رمانا طويلاً حق انتصل مراهبي قاطعة فذكرها عندما مكلم هي الارض ولنت ال الارض تدور حول المنس وهو المعوّل عليه الآن

وقد المنتهر في المتطام المتصبي لرمه آراه اولها الرائي المطلبهوسي أوهوال الارض تابعة ويدور حوفها نحوم مُشَّى السَّبارات الفرائيا الثمر ، ثم عطارد إلى ثم المومرة ، ثم النئس ، ثم المرجع ، ثم ثم المداري ، 11 تم رُحل ، فا كا ترى (شكل ا) حيث مد حُسلت الارض فنطة بيضاله في الوسط والسيَّاوات حوفًا على الترتيب الدكور مدلولاً عبها بالعلامات التي ذكر باها





الله الله المع رأى تطبيوس بهدة في بادي الراي على عابة الساطة ولكنة قد ظهر بهذا الفقيق الله من اصعب الآراء وإكثرها النبات واعديص بنيوا عداصات فوية الرسد بطلعوس وغيرة ال يحكّموا لها معاليل هسرة سبكة ومع دلك علم برلى العالم حاربًا عليواني الفرق المالمي عفر النسج وعليو قد جرى المرحود الشج ماصيف الهارجي في مفاعد الفلكية حيث يعول عن السيارات

> ظك السراري رحل فالمتدي ... ويبدأ المراقعة الدني شيس" فومرة العشارة قير ... وحديها سائرة على قدر مبعد تأمن السدعا حتى المهن الى الجرافريها الى الارض

⁽¹⁾ فسأ أن بطليموس فينسوف وأحدد في مدرسة الاسكندرية مع في الاسكندرية في الحيل الذي فعدم والقد المرب في الحيل الذي المعدم والقد كما لا تدوي علياء الجراء المرب في الحيرة الدول من المعطف الواقع المستول الم

ثابها الري المسري وموكاتراي البطنيوس ويعتب عنه بان عطارد والرعرة بمسبان فيه قرف يدورات حول النفس الاحول الارش كا ترى (شكل ؟) حيث حبيت النفس في هاتريها حول الارس مركز الداويد احداجا علك حينارد والأخرى علك الرعرة





تالثها الراي الكورليكي أوهو الصحح والمتول طبه الآل وقيه أهمّب الفيس ثامة والسيارات يدور حوها اولاً عطارد الإسراء الراس له أسح الم ستالاي الرُّحل كا ترى في (شكل ٢) وإما

(١٤) السنة أني غارد كور بينوس راص بعنون النام. ولذ إن " الباط سنة "١٤٦ م في مدينة لوران من. مدن يود له في برونيد و درس المدوم في مدرسه كر اكر الكياء . و كان البراء أن يرها ن سية تعليبو العدب غير البراية رأيا فيذا لل الدروس الرياضية وما عواملية من « كام العما فيها بركاءً عن ما يبوي . فقا يلو « " سية من العير الى أبعال: يريد القارب عار هذا في بولوب الرأم مدرية تنزيا ميات في رومة ونتما فيد العدي الوماتك الكنائمية تجرجو أغيا للادم والديمية فراوجرج باليامدينة قطل على اسج فالمراه وطيافيه يافي الإم حيالو يالوس وقليمة ويطبيه فوالله من الأورود من العود بيت أنو سيعد الترف احرى الله الكوليطير دولة رأى افعليد براكداق النصام الطليموس فاورانت وماملته وأعيا وأرا ايليجه عرضاه بيادة الصراعلوران العربوليوث الإمراض ذاك لوقاما ذا يستاهر الراسب الرائزس اتحركه الباط العنتي أليس ذلك المراريسية الد فلك الامرقالة يايدوا يكد الزمرم التوء فالاعتران ليحرك العزم يونيه فيحامرة فيرحليهم والهردوسيهة في الترض أنديري الملاِّحون الانباح القارحية قسير بسرعة سفيتير ويرون سفيتير ثاخته فراكه أن ال سفيتير في المركة والله ع: عه أه ومثل دلك ما يرى سياد القرواند من عبر مدينتير! ما والقر مفركا وكل واحد يعلم أن حم هواغرك والحرهو خاسم وكند كوبرجوس كدكا في علم الهناسة الله وقيوراية المذكور غير دله دیدکر کل شیارات این دادید کر مع اصاد یکن اساکنتما ق رمانو ا او میب ابو این یعموکیا به امارها ي طلع على لهل احمة سنة وهو على فراش الموت سنة الناه؛ واتوفي ولامن في كاليشرال في وغيرج سيك كان ساكمًا ولا برال عن مبرهو صورة كر» روي هنة نه كان رقيق عند ع مشن عنه فديل شردد على الدس لايالنادث الأبلى عواهيم أأباد والمو التعط الحملي التربيب بيدًا الى المعطة البصاهاي الشمس فيوطريق لاي لانب حوالما وقام بعد كويريكوس البلسوف كيلز وإفيلسوف اسمق بيوترت فيتناتحت وابعروفام بعدم فالاسفة كتيرون وأيدوا ما يناهُ بدر فين لارد طبيا فتيت راية والتعسب بنية الآوام

رامياً رأى أهو برأى أو وقر يب من رأى كويريكوس وهنظ عن بال الاولى أسب فيه المركر وحوها يدوراهم الشمس وهسب عدارد والزهرة وما في المساوات أله را تدور حول المهم الاحيل الارمى ودلك ظاهر من (شكل ال) وخطع بعد اسماى المطر قليلاً . وخلاصة ما اجعمل طيو المائلس المائلس على ابعد كاكتر الهيم الي براها والي مركز العام الناسي واب المباوات عبيم تدور حول النفس على ابعاد متفاوة وهذه الماؤها حسب ابعادها وللكالى، عطارد . الوهرة والإراق المائلس المائلس الموارد الوهرة والمرشل بينوس هو ولمده المهاوات الكاكل وعطارد والزهرة والمرش أرافهات ساوات أمر تدور حوفا أسى الحارا سيا الارض الموارد واحد والمرشل المائل بينوس هو ولمده المهاوات الكاكل وعطارد والزهرة والمرشل المائلة ولاوراوس ارسة عن الاحم ولمينوون واحد فهده الاحرام مع واحد والمدي الدائل عول اللهي والإوراوس ارسة عن الاحم ولمينوون واحد فهده الاحرام مع ما يعمل المائل عول المائلة والمراب الدائلة على المائلة والمرابع والمرابع والمورد والمائلة المائلة والمرابع والمرابع

صفة حير أحصر ٢٠ درام خلات الفاس ١٦ درم تاي طرطرات الوتاسا ١٣٠ درم ما الفاده دري الفواند بالما وشدد دُ قليلاً باضع المري (هن الدرالككون)

وي كيدب الاستاد عون الايوكاني قرون المرجج ودلك في دير أنب ١٨١٧ (واجع وجه ١٤١٢ من عبد الديد الدادة)

⁽۱) ولد الاربرال سنة ۱۹۹۱ في مدينه كود سارب من مدين الموج وكانت اجتاب الحد الحكم الدابراك والدابراك والدابراك والمنافق والمنافق

الاوژ المراقي

من غرابي علما الطائراتة بعيش تله سبة على ما قبل وليس له من حس الصوت حراه من رحم الأولون مع أن التحت الصوب حراه من رحم الأولون مع أن آلات العصوبات على عاية الكال فيو و يعتبر مدود السبي عليمة الراح أوضعة المواصف عن الطهر والياء كان والياء عكم والوقطة الساول وصعيد عبد المراف المواري عدى المواري عبد به المراف المواري المواري المدال المواري المال والماء وعربا من السلم المدال المواري المواري المواري المدال المواري المدال المواري ا

عراشيه الصماعة عينان عكد ارتبط لمراب من خصار انجاطة م طرعة عنه تمناج من حود خروجهاس باله النطن الى ان الدعب هند بن مهار جية بين له وصفوطه وما حراله ما عاد المقرون مهارًا فاها عد الانسار مانون مها في بدعه و سمرً عودلك بهارا وله م بالالمصلع لا يكل عدما في اقل من منه وسد وله بن بسه

قود المعلى و راى احد الباحد في عدا شوسوه حدى برسهم دور ليمبر وفي البلاد المحمول في اكتفاف في الوريقات البلاث البالية حول عصال برهر السامل الله صادع أور و النفل وفي الوريقات البلاث البالية حول عصال برهر الساحات صعيرة كاهدد فيها ساس صوالداق مصدة الدود الملاولا وطائد و ثم ادا كرت اكت الاور في ايما واصرت بالمصل صررها المجرد فاريالي الله ادا وضع في حقول التمل في و عليه ديس و قصر بالي الديس الما المعرف عليه الديدان وأكلد منه و ست وكفت الديس شرها ، فهراب ، ولا بد سي الاحداس على الاودي المعارف الما الاودي المعارف الما الاعدال على الاعدال على الاودي المعارف الله الاعدال الاعدال على الاودي المعارف الما الاعدال الاعد

المعم في مرو الدواقي والدور الموه الداه عند درقاس دو الدواقي او الدوالمراعوي قعد من الماسم المحدود المالك السام وهذا المندار كاف لقتل وجل بالع ، فقته الاجات على الولاد هن

ينظ البل ه رأى بعض الدفتين ان مد احدة وصت 17 يصات سيد ربع وهفرس ا ساعه واخرى باست ١٩١٣ كل يوم سرة عشرس بورة وحرى ٢٠٢١ يبغة ي اليوم طولا الموت ا لورث البل الارض مد طويل ولم يتي لعره مومي عدم فينا

الجرارة

اذا قبل كل اسان حيول وكل حوال مخرك ها لاسال حرك ها نتهة لاؤمة من المقدمتون وانبياس برهان ، وإده قبل اعرازة قدد اعشب وانحر والمديد وانبياس والفصة والدهب وكل جسم احضاه رابعاه بهدد ما تعرازة قدد المسبدالة بوجد في الكون ماموس عام وموات المرازة قدد الاجسام فالنياس استفراه مامص لاجيد البقين الآال جمع المرم الصيمية مبية عليه ولايد منه فيها ولولاد بنا هرف النياس المسلمة على عد الكون ولسل دولان الاجال وغاص الإنسان في عراس تعمل والمباوة واسمي دون المبولات العم لاعبل بعرف شيعًا من مواسس الملمة المارية على شرق شيعًا من مواسس الملمة المارية على شرق شيعًا من مواسس الملمة المارية على شرق واحد و بعدم بها

وقد اعبد الماس من قديم برمان الى عد أسوع من النباس ولاحظوا معنى الموادث الطبيعية وحرفوا اسباب استيل منها الأدبم توهوا لاكترها اسباب حيالية مصدرها انساوة والاعتفاد بكترة الاكتفاد المستطة على كل حودس احراء الهولى ودام تحمل على هذا المنوال الى ان ارتاحيد الدول المربية من صوف المكروب واعتملت بالسلوم على قول المرب أوالى ان اشرقت شمي المربة في المطار أوريا في أوائل المبلك السام عشر على قول الامراح أوالى أن رفعي الناس الوح والمسلم الاهي للاراد المنولة وطعنوا يعنون عن عس ما بعد عسد مظرح من الموادث المطبيعية على قول المالين من المرجى ولملك الاحتمادة

اذا اخدت علّا كالمساب مناذ بالسن على صدية من ساتو على حدة رأيد ابها كنبرة ولاحد لما وكد منها الله على الدر وكدلك ادا الحدث من المعودت الطبيعة وحدة فياحده رأيد ابها نموى الاحساء محيد لا يكر المدينة من المعود المحل على المدد ولا الحدد ولا عرب وحدة كل واحدة حداه ما وإما عب الحمس راها حسى عنى قوا بن قبلة المدد ولا عباورها الا مادرًا عالله الد فركت قطمة من حجر عباد الاحداد والا المحدد أو زجاج أو غيرها من الاحسام لدلك بقول ان جيم هذه الموادث وما جارها منه معمد المهدى على قامون واحد وهو الت الاحمام ترداد حرارها بالمرك و تحوادث العليمية التي مرحما الى هذا قامون واحد وهو الت الاحمام ترداد حرارها بالمرك و تحوادث العليمية التي مرحما الى هذا التامون تكاد تعوق الاحماء وبما ال مرحم كثير منها الى مواسس المرارة قدمنا الجدف عبها ، وهذا التامون تكاد تعوق الاحماء وبما ال مرحم كثير منها الى مواسس المرارة قدمنا الجدف عبها ، وهذا المهد الموادث الم

قال السيد المرجاي صاحب كناب المربعات المرارة كبية من شامها تعربي الخنظات وجع المنه أكلات اه . اما غي فلا يك ابراد صربها العلي المصطلح عليه الآن الأبعد ان مشرح

54

أكثر مبادعها ، والمعوم أن الحررة صد المرودة لذلك لا يكما أن حول من هذا الصم حار الا بالنبية في حسر أعرابرد منة فان كان الماه البردس العنوف في أنصوف عرارة كالرب في الماء وإداكان التوامرد من الماء في الماء عزارة كترب في تتويراداكان العليد ابرد من اللع في اللغ حرارة اكارجاي العليد وادا وجدمت مادة اخرى ديرد س الحليد هيه حرارة اكارجا هيا وهل جراواها كاسد حرارة حسر كترمن حراره بديا شعريا يواد بلسائن دكاسته مدرحرارة يديالم متمريه وإداكات دونها شعره بدودة لاعزارة لدلك لايكا راممر بواسطه المس الأبانجرارة التي غوق حرارة يدناوس لم شريطاه الصيمه ريطواعي لا تج العرارة عماهال يكنفعوا واسطة بعرفون بها رياديها في جسروان كالت مه لا يكي ليلقي وحودار بواسطة اللس فوجدوا بعد العمل ان المرارة للدد الإجمام الي بوسع عميها او براي ددائل بيميا عن بعض ماعيدوا على ذلك واستدلوا يوطل ريادة المرارة بل حلوة مماساً ها وانضاج دانك بأسر تعصيل خول

خدكرة من حديد تدخل في تعب وحولة صرَّة وفي على درجة حرارة الحوام لا احيا في المار وضعاعي التلب فلاعدخل وما دنك الألان حميها قد كدر يوسطه الحرارة ، او فدالله كالمرسومة

في العكل الأول يليكن اب قصياً من جديد طوئة عدر ح د 📆 😘 🚾 ن وتحلة عند ب يندر التعب بن وي حالة العرارة الاعبادية يدخل اب في جد وب في ن فادا حي اب في بارلامود بدخل في ج د ولاق ب فيطير من هده بالدون أن احديد ببدد بالحرارة اي يكار حرمة ولو امصا العالى والرصاص والنصة بي دهب وكل جم من الإجمام العامدة لرأبها ، بهدد ودلك ليس عنب بالاحسام العامدة بل هو في الاجسام الساشة كالماسي لا يوث كديث وكمر من

ذلك ودنيلة خد البوية من رجاج كالمرسوسة في كل التابي في استفيا هــة مستديرة محوقة (وسي عده الحة اصطلاحًا شوبًا وتم صوب عن الحبه أواليبوس ما و عرقًا أو ربُّ أو رثيمًا اوسائلاً آخر واحيا فيهازُ مبتدد الرجاح على ما عدم وأكر اسائل بمدد كار مــــ لانا يرتبع في الابوة فارتدامة فيها انح عن ال جيئة عد اسع أكد ما الدم الرصح كما لابخني وعندما بعرد يهنظ ويالأ الملوس صعل ولايقنصر الهدد على العوائد والسوائل مل بجري على الفارات ايضاً وفي تيدد كترس بدد المستعمد (صمر المارات هنا على كل سائل هراني وعلى هواه).خد اليوية مثل الأبولة من بيوسها وسم عنها ساراً أن هواه وي باتي عنها ما ٢ ولفض في وعام آخر فيه ما ٢ حتى لا يمرح عواه مها تر مي شوسها قبيلاً مترى الماء الموحود سية عنها قد اخد في الخروج وما دلك الألاث اغواه الموجود فيها قد قدد فطرد الماه من امامه وماه على حد الاخرار من وهوان الحرارة الدد الاحسام بوخد عدد الاحسام دليلاً على وجود الحرارة، وإن وادت الحرارة، وإن بعدد وإن مصنف معن لدلك يكن ان بجسل هذا الهدد فياناً ها، ثم بنا ان اعدرات عدد كبراً بالحرارة لا تصنع دائل في المرارة بجبل منهات عاوالحوامد نهدد فيوجود عيداً حبراً ولا نسخ لدلك الألا كانت الحرارة شديدة تحرارة الاتورت، وإن البائلات فيا ان عددها محدل عبى أكثر مناسبة موخد انوبة كالمرسومة في اشكل الله في وياد الموسها و معنى دنها تحوالا في الكان فيكل المسورة والدائلة على حق بعمد انسائل ما لهدد الى اعلى الامرادة دلك شد

هوهلها باصيارها لأخروبها ابواسعته بوري تم احس أبشوس في ماه وجليد وهند النبطء التي يلف

عنها السائل بوضع علامة في يوضع في عبار الده العالي وهذ السعة التي يعف عليها توضع علامة اخرى فال وصعد معابل اعلامة الاولى ٢٢ ومقابل المائة ٢١٢ وقصد ما يديه في ١٤٠ في مصاورة هذك ترمو مار فارفيست وعصم ما تحد ٢٠٠ في المائة طول كل صعر منها بعادل ما عوى ٢٢ في إلى المسيم أولاً الى صغر وما ألى المسام طول كل صعر منها بعادل ما عوى ٢٢ في عند المسمر، وإلى رُم امام المعلانة المسافرة في عند المسمر، وإلى رُم امام المعلانة المسافرة المائة تصر منساوية مالياغ المعلم عمر وامام المياه ما عد المائة قسم منساوية بالدائع ترمومار والم ما عيداً ألى أد من قبل المسافرة في ما يديل أم المام المعلم عمر وامام المياه ما عيما ألى أد من قبل المسافرة في منافرة وروم ورك للمائم المياه عمودة ترمومار وومر وامل المائع صورة ترمومار وومل المائي عرف من وعل المائع صورة ترمومار وامر عارى هو صعراً المائع صورة ترمومار فارعيت واسخ عما من كون ترمومار رومر عارى هو صعراً المنافر فيقراً عدد كهد ٢٠١١ من حجه بسار وال الاعل ١٨ الى حية الميان والماؤلة عدد كهد ٢٠١١ من حجه بسار وال الاعل ١٨ الى حية الميان والماؤلة المياز غيرة عدد كهد ٢٠١١ من حجه بسار وال الاعل ١٨ الى حية الميان والمائية المياز غيرة عدد كهد ٢٠١١ من حجه بسار وال الاعل ١٨ الى حية الميان والميان في حيد المياز غيرة عدد كهد ٢٠١١ من حيد بسار وال الاعل دوم فارتيت وصر عادي والمائة ١٢٠ من حيد بسار وال الاعل دوم فارتيت وصر عادي عدد الميان والميان في الميان وحسون دومه فارتيت وصر عادي عدد الميان عادي علي الميان والميان الميان وحسون دومه فارتيت وصر عادي عدد الميان عادين عالميان عادي الميان عاد الميان الميان والميان الميان والميان الميان والميان والميان الميان والميان والميان الميان والميان والميان الميان والميان الميان والميان والميان الميان والميان والميان الميان والميان وا

عبران الد نازت لا سخ مباس الدرجات اسالية كرارة الانور الامها تملي وتكسر البوية الرجاج ادلك سعمل الميان الدرجات اسالية كرارة الانور الامها تملي وتكسر البوية الرجاج ادلك سعمل المياند شباس من المرارة ، وتدعى الاله استعبة عدلك يعروه الوي النكل المنامس ترى صورة يعروه دايال وهو مركب من البوية للباسين اب مسدودة من هد او وحتوجة من هند من وي حوم المهاب من بالانون والمن الطرف المتوج ومنصل بعقرف يدير على سائم بدايات صد ما تريد المرارة على البولة البلياسين ويحى قصيف البلانون ويعلول فيدفع السرب فيدور ويدل على مند و العرارة، ويعدر البلياسين وهومندن اقلام

نكل ا

الرصاص لالة لا يحترق ويحدار الدانين الدهب الايمن) الى عددة باعرارة قلبل . والشكل العامس صورة عدارة الون توسع الادوية



0,362

هاخل الاتون ولوقت البيا والمترب خارجة تبدل المعرب دال على حرارة بار الانون . والعرارة احدى احرى عهرحامة استفوة وعديد المواد متبحها في ما باي

صتلايحور

قالت جرية السيندك البركان فالأهم الدوكسد سركوان كان اكتفاف مثل المسوحات الحريرية سنة ١٦١٢ ومكتفة ناحر يبودي من تدوليون احة الوك ديوي كان يوما بنكري بعص الامور موضع في أنو دنيالاً من خبوط العربير وحمل يعملها ولما اخرجها حاسد منه التعابة الهاها فا في مراحة حسنة المنظر وما والد كذات بعد حمامها ما تحمة دنك وصل في مرصل المحرج وما العلام عنه حق كفية . وقد المنص المامي طرفا أنى في الهمل من عهده الهاكان العلام وما العلى طرفا أنى في الهمل من عهده الهاكان ، والعلمية العالمة الآل العربية الهاكان المناشة الآل المناشقة الآل العربية والعلوم الإحرى المناشقة المراسوطة على العنو والعام العربية والعلام والمناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة المناسقة والمناسقة والعلم المناسقة المن

ومق معضد الاذرع الصرة نثت على الاسطواة التانية وقد عشرة اخرى من الفقة ويجري بهاماجرى بالتي قبلها ومكارع المستوية الداخل من الشفة كليامها كان طوفا ١٦ و ١٦ و ١٥ دراعا او كثر د و بعد لها معصدة تكون خفية باضة سكر كا تكر التياب الكوية منفاة قدرة الملاحة واللونة الهاب الكوية منفاة قدرة الملاحة واللونة الهاب دولاب دي اسطوانون (هو كالدولاب المسمل هاسية بعض البيوت أكل التياب التي لم يوضع عنها اسف المدافات بن بدار موقد داخيا والاحرى لا سر فيها فتر اللفة بهما معه مرات او سع او اكثر حسب الاحتصام العرج لهذ معمولة على الشكل الديم الذي تراة في المستوجات المريرية الافرعية المديمة





كرة الارص والهواه حولها

عدمة

قد قصدنا ان بورد يعنى المصول بية من اهواتيات منصرين على ما بناسب انفام توطئة الإضاج مسائل كثيرة عويصة في طباهر سير في أخو أو حوادث تحدث في الارض ما يتوق المطالع الى معرفتو مع معرفة مبادئي وبلا كان لائد لمرمه كل علم من معرفة مبادئي وكاست مبادئ الحواتيات فنيلة المدد سيئة الادراك أفرد، هاسمي المبسول الآتية اللائلك أفكار المطالع مكامة تكرارها وادخاها غير ماتوسة على موضوع عبرما ومن ايضاً

فصل

في تعريف المواه وسراد تلل

المراه بيال لطيف عند في الورالة الأاداكار عبدا وسائر الفنوقات الارضية وليس المراه بيال الفنوقات الارضية وليس في الارص معد كان فيو ، ويو فيام حبات العواقرم الناس سائر اللوارم فأنا فلا فلا فلا معين على الملمام الما وكلافتياج اليها والتي وقد سنة بي عنداس كلو والعادة اعظم معين على ذلك وإما المواه فلا يستدى هذا مناس ولاحد لتبام حبابا من ان فدخلة الى اجسادها والارجه منها على الدوام والاردة فلا بد منه في الهفظة على الدوام والمركة والمسكون معتملاً عن الارادة والابد منه في الهفظة والمنام والمركة والمسكون معتملاً عن الارادة أفلا يدين عن كل عامل ان يعرف ماهية المراما نقوم بوسيانة ولوام تايد عبو من الدة منا يحد

غلنا أن المواه مبال لعليف وس شدّة لبنا الهو وهذم ما المتو لنا المركة وهذم طبوره لمن الهول فيه رم الإقد مون اله غير ما دي ومن دلك الشطاق كة الروح عند الافراع من Spicetion الي هوالا وما المعلى وقل وقل وقل وقل المواه الدي له المصافي المعلامة الما المواه عن الما فيا المواه عنوا المعلى المواه عنوا المعلى المواه عنوا المواه عنوا كانت منه كانت منه كتر ولك دلت لا من المقتل عنه فال المن المواه ما لا من المواه والمواه والمواه من المواه والمواه والمواه من المواه والمواه والمو

وكك ان ندك تنل الهواء بعدك ان استجلت اللوساقط اللارسة وتتوصل سها الى معرفة مندار تناو معتدا عد قبية سع عموقدم مكمة (الدم المكنة مساحة طوطا قدم وهرصها قدم وهنها قدم اوركب على هنها حدية وفرع مع طواه مواسطة الاكه التحرب يُعرع بها التواه وتُعرف بعراعة الهواد تم مد المحديث لكي لا يرجع هواه البها والرهها عن المعرفة وربها تم التح المحدية فيدخل اعراد الها وزير ايفا التجد وربها قد راداراً الارهم ودلك تقل المواه ندى دخلها

فکل قدم مکنیهٔ مین اهواه تون اکثر می هشره دراه وکل غانین قد مامکنیه تون وطالاًوکل لمایه آلاف قدم مکنیه تون فیطاراً

قادنا على أن اهوام بجيط بالارض كله كانة بحر حظيم مند من حفيها الى طويزيد عن ٢٥٠ الله قدم لا ترتاب في انة بيلغ الوقا والوب الوسوس الاقسام المكية ولي وردة الوف وأنوف الوقي من التناطير كما يترى وإن كل الساق بجل صاحبر كتبرة وأنا محاطون بو وهو بضنط عليناس كل

اتحهات وكفلك على كلب اخبوإمات وسائر الحلوقات الارصة وبالاحال على سخع الارص كلو فبقالث الأأ أغلب مساحة فيبراط مرمع موسح الارص فالاثمر واصحوان عليها من المواه مايشمل مساحة قيراط مربع منتو من كم الارص أي على أعند . وقد محتقوا من تجارب مدمنة أن تال المواه الذي يشمل مساعة ليراط مرام من سخع الارض الى اعن تحلد عود 1 ليمرا وال مساحة جمد الانسان المندل المامة في ٠٠٠ قبر طامر بوحمليها من اهراه ما ثملة ١٥٠٠٪ اي ثلاثون المسالية الوقات عنو · • معالمًا ، والإنسان المعدل الثانة عن غير عنو · • قيما الرَّاس الحواه وإذا اختدا مساحة سطح الارمن قراريط مرسه وصرب عاميده والمدا تدل الدواه وعن قيدة ارطا لأ ١٨٨٨ - ١٨ علام ٢٨١ ١٨ ع ١١٠ م وخلا وخلك مكرس الف الم الف الم الف النظار بالوف كتيرة من الشاطير ومع دلك ما دكترون منا لا يعرفون ما هو . وراب داش يقول كوم يكن برخول فالله الممل المصر وتفرك كوب ارف ولايمينا جاله بل لايتمر ال المواد ها معد الدي مراحة وإذا جيما أوقية في يدر العاجب والعيد أدكار من باك أأ بالمام كابراً عول ان من خصائص المائلات ابها عمد بالسرة على كل قسم من الاحسام الي بعيده عبيما وية بدا الصفطنعا في وراد الضمط على صم سيا توصل ذلك الصفط الى كل احراعها عني السواد، ويصيح لك الأول من المثال الآل خد عددًا من الله في وعد كالأمنها عبده بدًّا عبد لل عطيبيا في بده وأحمل هني الوحدة الى الاعلى وهني خبرها الل الاستأل وهني غيره، اللها عبر مواراة حلو الماه وإعدى الوال مائلة بين منه الكيوات إعادت الى مصيد خما عندوراً من إياء تروه ورا المرسيانية د خدي ديد ميا الى داحيا واسالات ماه على افساوى دد الك يدل عن ال الماه يضعط بانسواه على كل قدم من الاحساء التي ميو وعلى دالك ادا غامن رجل في الله كان الفيضيد عليو من الاستل كا يكون من الاعلى خلافاً ما يغني الله بريد من الاعلى ، وإهواه سائل كالماه يضغط كما يضغط بأره بالسياه طركل انجهات

ومثال التالي ادا صد رقًا حق مناذً هوا وبددة فرضيطت يداد على قسم منه الصل الصفط الى باقي افسامو بغام يورده التي الهو واد واد الصنيط على اهوا ولم يجد مندًا يشور الرق ويمرح كا هو معلوم ، عددك بدل على ال السائلات توصل الصفط الى كل الصهات

وإسبب في عدم شعورنا سفل الحراه عن حسار بالدر ال سية داخل الحسد تحاولت وخاتها كثيرة فيها سائلات فالحواه الذي يدخل اليها الله الاهت ال هم يضعط على بلك انسائلات ومي توصل الضغط الى المحك فاهواه الذي يضعط على اعتقاص الدارج بدوسة الحراث الدرية يصفط عليه من الداخل وها متساو بال هيمي صفيط الواحث صفيد الآخر الدائث دا يشعر الانسال عثل المواه علود . فاها عرّع المواه من باطرت الانسان سنة تنل النواء انعار جي ودا التبلغ المواه اتعارجي هذه مرز اتحاد عصمها السائلات علود سبيّة عن صفعا المواه الداخل

عندلك اذا تصنعه واخرجت اهواه من صدرك طبق جدران الصدر ولو اخرج المواه منه الما لاعلق بعدران الصدر ولو اخرج المواه منه الما لاعلق بعديا ويشهر لما صعط المواه واخل المستد من المجملة عامًا فعمل فيها فعمة من الترطاس أو الدين ليمي طواه الذي فيها (فاحت المواه بشمل كل ما هو فارج الآي المادر) واذا حي للد اي كرجمية فهرج اكثر أو يقي منه الشهل منددًا ما الذا المراه الكاس من المحلد الال من ضغط المواه الشيار عليه فيرو المحتدالي واضح وإذا شرط الدا فلي عدد الدراه الداخلي واضح وإذا شرط بودور خرج الدرمة

-est/1) in 1 / //es-

زحاج الصعائح

كان هذا الوجاج يُدد من معهم خين هذر سه من النف الى بالد الإعباه ولكن لد من النف الى بالد الإعباه ولكن لد من الآن استها لك يالاد الإعباد وورد منه فعل الى بالادما وقد رأبنا سنة الواسا كورة في بعص فالرب السوى الفلو بالد في يعرون مستعلة رجوة اوسع لفف ، وي استرض المام الذي صار في بارم سنة ١٨٦٧ اجست شنة نوجاج على المالا بعي همرسين حتى بعم استعالة ، ويصنع على طريقتين الاولى هنا والقابية صبا والاولى على استعالا الان لصمو مها في صرب هيا صفاً وعقدم الى ناصر الرساس والدود و لكن او الوئاسا والكلي والتابي المن وي المالون لا يدخل في عد الرجاج شيء مر الرساس والرحاج المصوح في ولكما والنبك وجرمانيا مركب من الرمل والكنس والصودا وقد حلة بعراث سنة ١٨٦١ فوجدة مركا من المواد الله تعراث سنة ١٨٦١ فوجدة مركا من المواد الله تعراث سنة ١٨٦١ فوجدة مركا من المواد المؤد عالة بعراث سنة ١٨٦١ فوجدة مركا من المواد المؤد عالة بعراث سنة ١٨٦١ فوجدة مركا من المواد المؤد عالة بعراث سنة ١٨٦١ فوجدة مركا من المواد المؤد عالة بعراث سنة ١٨٦١ فوجدة مركا من المواد المؤد عالم المؤد المؤدد المؤدد ال

رحاج حرمايا	رجاوالكارا	
ALTO	AL.C.	5/
15"	13	صودا
700	7	كتبى
1 Yer	120	الومينا وإكبداكديد
1	-	
7 207	PALA	المثل المرمي

ويقم هل هذا الرجاج الى ثلاثة اقسام (1) التقويب والتصفية (٢) الصب والتجريد (٢) الصفل

وبتم أغدوبب في الحاءثة ثلاث موهات يمنف حمية يسكنه وإنمالب هو انفكل الخروطي (كتكل فالب المكر) . حداب مواد الرجاج ميو سية من تمالي عمرة ساحة اواقل تم سكب في أناه آخر ويستمرج منها التعل ينشل من فعاس ويتتعبى لاقام ذلك من سعت سأعاث ولي هن الماة عَفر (دي بصعد عَفَارًا) ما بعيض س الصودا ، وعندارت يتصلي الرجانج الي فاية ما يكن يُشرّع الْ في العب فيملق الانا-المحوي الرجاج الدائب في عمود يديوعلي محوره كالمجود الذي ترفع يو الانقال وبرمع الى عوق مائة معدّة لدفك عليها لوح تعاس صقيل طولة تحو خمس اذرع وعرضة دراهارين ونصف وعلي أرجة قراريط لم يصب الرجاج عليها وتدارفولها تحدثة عالية عنها بمدو ميث صعيمة الرجاج للطلوبة وعص المراء الماكلة قبل صب الزجاج عليها لم معل عنه الصابهة عندما مجمد ألى اتون التلبين وهو عرفة حدام الون السهر ها سندان اليه ترضع فيها ثلاث صعافو كل مرة وهب ان غي الى درجة تعادل درجه حرارة الصبائع قبل ان خطابها في يُبد المطاري المذكوران ونترك الصمائح هناك يوم كاملأ وس ثر مقل الي خرفة انقطيع وتاتي طي مائدة معطاء بغاش من صوف ومعلم بالندر المعلوب بولسطة ماسة وحيطة يفرع سرة صفلها لان وحهها الدي للناذي المائدة صليل والأخر تحمد ونجب صللة والردائك بأن ترصع الصنيفة على مائدة ومصل بها بجميون ويجل الوجه الاعلى الحوق خشى اوعصابهة اخرى س رجاج عصقل الاتعان سأخ تماسل الصابعة المعلى الى ما ثنة خرى وتحلى كا حليت ساعة محموق المم سب الأوَّل . في تبلل الى ما ثمة لألثة وتصلل المحوق باهم جلا بواسعة قطعة من جند رضع ، وقد تاسير الزجاج بيدا اعبل بصف حكم وتنه ، والمعاتم الكامة صخ لتصيص تتصع مها اعمل الرابا وستكم هركهة تصيفها فيحلة عردها أمل المرايا

الاعتباد يصحة الاطفال

لجناب الذكمير أمين العدي إلى خاطر

كترسد عبادد بجيس مورس بريه عاود وصف محميم ولا يمسين الاهشاء الواحب بهم فيعرضهم عالبًا الى المحرامات مزاج مرجمة وللالمشاهد ما أن بوردي هد اشان بعض الملاحظات التي يعمل عمها كثير من الامهات لمعيا سول الى فائنة مغول مان اوّل مايستي الاعتباء بو عندولادة العلمل هو عسلة يوميًا بما ماثر وصالون لا له المواد المتحدية عن حمدة عوضًا هن العسل ما لماه والخ الذي سنها الترسل بافراط ميكوس وحسد الهلمل الفطيف، تم يُسقّف بناشف ناعة بكل لفف الذي سنها الترس صوف ، وإدا خيف مح الفف الأسم المالة المحل ا

اما معجمة مالاول الى بكون قاسباً ميمل كا عراش من هفير افدرة أو من صوف ولا بعجم على وبش ما هم لان ذلات ما يعيق حركفة ، و يوصع مارة على حيره و بنارة على احد المحاجم الإنها من اهسائه ما يسواه لان المجاهدة على حيدة المحبمة و معلم المحجمة في المحدمة المحبمة على المحاب الى المحاب و يعقد عيدة المحلمية المحبمة و يسدد الراس على محدة واحدة لله يهل مرور الدم اليوملم الوولم الووام الووام المحراف المحره المحره المحرود المحبرة المحبمة المحبمة المحبمة المحبرة المحبرة المحبمة المحبمة المحبمة المحبمة المحبرة والمحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة واحدة المحرمة والمحرفة واحدة المحرفة المحرفة

الماطماع الهب ال يكون مرتباً تربية مدمناً . من اوّل واداي بنات من حلب الوالال ليد مادة خاصة ُسُرِعت الدامة صُبعة تعين على اخراج المعي من الساة المصيبة وعن المادة اعني الصعفة ماسة جدُّ للاتعاد بالمراد التقلة ساك وإحراحها . وقد يستكف بعض الاحيات من ارضاع الطعل واعتذاما لايعام باطلة كرجين أن المادة المذكورة بصريوا و فتالين قليلاً س ارصاعه على أن لذلك ما بأنيين احيانًا باصرار جسية ولوحاع الله لان احشار اللدى باللون مد يولد حيّ أو خراجة الدينة لا أحول الاراوجاعها ، وبدلك حالة تشعر الام بعيضان اللون تصب أن تصعر ولدها على الديها لللوبير وأخراج المنق سة ولاساب آخر غير ذانت. . غير أنه قد لا تندر الام على الارضاع لاساب صرورية وإذ ذاك برضع انطفل س امرأة قد ولدت جديةًا او هر ولدها كالمر الطمل المطلوب ارضاعة منهاء وإداكان حبب الوغيركاف لتوي يعطل طيب القراو المري بواسطة مصاصة ويدبي فسنيا وسطيعها كلرمغ يلكريا اربي حنيب البغر وللمزي سراعادة انحبية والزياق والسكر أكثر ما فيجلب الرأة بجب لحديد بحو سلهاس الماه وإصافة حوه صغير جدًّا من السكر ولهو تمعة واحدة من التم الاعتبادي . ومن أمريادة في بالنسبة الى العر فكذا كو البلد تذلُّ كبة الماحالمماعة حى إذا لم من العمر سندين أحل العليب صرفة لازت اعبياء أسير لذ ذاك افوى وإكامرا حيابها الى مواد مندية موعلى الام أن تراعي صحياحياً منا الارصاع لان الدائرات العاملة فيها قد تعلل بالحليب الى الولد ايت والاعما لات المساية قد سوّع العيب فيصهر مصرًّا وقدا السهب كان من الاليق أن الافر ترسم أبولد بإن لايوفي مرسمة أحصة الأعد الاحتياج الكلي غينته تنقب مرضعة حججة ذات دران وإدراك براعي صوائح المتعل اكترس صوائعها صمتهاجين ليس ديها مرض براي او كتساي يكة ائ يصر بالولد وهر ولدها بقارب هر الرصيع والأعقد لايوافلة حليها اولايديوان بنص المرضمات فديتمودن مل الارضاع فمضمل منة اربع سوات او خمس على التوالي وهلُّ لم الدي فيها سوى ولادة واحدة فالامر طاهر هذا الله إلى مرضعة كمات من المواد المدية اقل ما في لون مرصحة قد ولدت حديث وتحددت قواها للارصاع

ولي التدور الاول من العمولية بقصر طمام العمل على لمن الام او المرصمة ومن ثم يُعود عدويمًا على المناحل المسجد المسجد على بين من الاراروط وما الله منا يُطعيه الاعمال اما الماكمة العفرية عليم عنة على المسجد (الشر الاساس ، ويُعلم سها من اما لا عسر المناحة كالر يسب والمون ها منع مطفاً موي مدة المسمودين المناح والمون ها التنام من الاحمة الله عنه المولد وقت يقابلة الانعراف كثيرًا وبلق أن بكون في هذا المنة عميد مراقبة طبه ماهم وذاك لا يعتمرة كنيرس اهالي بلادنا عبلين الوقد باضرار جسية

غالبًا . وبالاحال يُموِّد الولد تقريبًا على المُآكل من غير طيب الوقيل النطام حتى الناصُطُ كان قادرًا على ذكل ما يُدَّمِرك من الاحمة اللطبة . وبعد كال افسنين بطهُ من المُآكل النظيظة كاللم والرد والبطاطة وما شاكل دلك

أما حل الطمل فيكون وهو مستائي على ظهره وما دام دون عنه اشهر من الحرلا بمور حالة على ذراع واحنة بل ياتي على ظهره اوعلى احداثجاميان ميدودًا على ذراعي اتحامل، او مستاتيًا على عندة صديمة . وإذا الحج الى جاومة طوية في الهار يُعيّر وصنة مرازًا ممّاً الخواء سنسة ظهره كا ذكر وجدرًا من عبوط احدى الكنفين . ثم متى تنفيط الطمل وقويت اعصارًا، وصارطرقاءُ الممليان قادرت على حل جددر يوسع على طعمة فيدبُّ طبها الى الت ينم بالتدر عوقوة كافية للوقرف اللغى ولا يجوز غصبة على المتي معلقاً، وينجى المشر الكلي من فابديده على المصر الاعتبادية المرودة بقياسات اغتى لار قديا الرفع قد ينفروني رجليو ولاسباي ركبيو فيسهب له اصرارا وقد يورب أأبعض قوة الراد على الوقوف فيستدري بالقيص عل تخديه يذلك لاعبررما دام دين عفرواكير من الهرحدرًا من احداث عيب في العدى من المل المذكير. الأنه عندما يمير قادرًا على المفي عور اسادة واعامة على ذلك حلى الناصار فادرًا عليه بسيراة أعطيس ، كا حربة تامة بالحركة والملني على أنه بمنوران يكون هالاً تحمد الملاحظة لانه في هذا الوقت كالرسمانة وعاراته فيكام حدوث الكمر فيو . يق عدا الراسما بما تعدي افري اساغة بالتو تيميان تُراعي آزاية كثيرًا ويُعنى جدًا يتربيه لانه السراف ي موكون الأنبرات فعالةً يا يعرّس في هل انطبل قد يديم الى الشهوخة ولدلك ادابكي الولدام يهر سكينة بالتمويف ولاالترعيبكا في قوطرا الدالصبع والممح والتسبس والمكيم وخور دلك ما بلق الرعب والحوف في قدو و يستعط علية الاومام الكاذبة ويواثر في صَفَاتُو الادية وفي قواءً المُثَيَّة . ومثل ذلك بقال هن ضرب الرفد ومعاملو بصراعةِ فلهاجة والماملة اللطينة أولى وافصل س كل وجه . وفي علم الوضعة بصابحة من الحولان في الارقة لاساب ادية وقيسبولوجية فهصري اليت وينبي بالافعاب اللطيعة والصور والكنب الزخرفة ويُعوّد على انحركات الصنفية والرياضة فور المنينة ، ولنا هنا وجه لتمر يض بذكر امر حظيم الافية وهو لزوم : قالم المنات اللواق خوفف عليهر ترجة الاولادق صياح و يطف منهر ال يكن حكمات وقادوات أعل مدسه الاولاد واعداد فالمهم المياة الإحداعية

ام ان الاحوال اتمارحية تؤثر في الاطنال اكثر من عيره طرّا لصحف بينهم ولطف قوام والم ا كاست مناتحتهم صعبة لصعوبة وكشاف آلامهم وجب ال يعرضوا عبد اوَّل الاكتشاف على الحراف محتم على طبيب ماهر، وقد ذكرت ذلك صائد بنا بيعض الوائد بين الذين يتعلون عن عذا الامر وبأخدون عد اعراف صد الولادم حريًا كان لوكيًا باخراع وسائط شمالة لم تدخل عجد قانون طي واذا تجريا عن شعاد الولد وصعوا عد مناظرة من هن المي منهم معرفة وعلًا اهي الجياز والتوابد المواقي يجوبل عنبرات عباضل باستوال وسائعد المد صررًا عفرًا لاختباره في الحديث أكارمن الوائد عن الهال تنبيك صد الولد واد داك يعرضه الوائدون على العليب الذي الله يشتو يوضين كل الموجعيد و وال سحت لما المرص فكم عن هذا الموصوع في وقت و أخر وعي المماجن والمساحق والاتحال وخير دفك ما سفعاله العامة في معالمة الاحتال ودكر ماهو مضر منها وما هو منهد

م المرصد السوري العلكي والتيور ولوجي

جرب مباحدة بين علماء الحث في اوروبا عن صمن كنابات الي الوعام في علم الحثاء في مدور مدور مرحد باريس الى مدير المرصد المنطاقي في الاستاء حلب منه كناب العلامة المذكور مكتب مدير المرصد المنطاق الى الدكتورة الدخار المرصد مسوري يطف الوال المرساة الوالذا المكن أو يعيداً عنه وكتب مدير المرصد السوري الى العلامة مجاليل مشافة في دعمقي السام في المكن أو يعيداً عنه وكتب مدير المرصد السوري على العلامة مجاليل مشافة في دعمقي السام في

ما يسر ابداه الوطل المالاقات العاربة بين المرصد السوري و فراصد الاوروبية والادبركابة كالمرحد السنطاي ومرصد فيها ومرصد لدرت ومرسد و تنتخور في سلح الاخبار التبورولوجة اي حوادث المو من مطراو محووفي و وهو دلك فار العالم العلم منه في الاستانة مربي في اليوم بالحلارات وإلى بعية المراصد مرة واحده فيما المدبع حتى الدمن في قارفا مركا احول الطفي حدما كل يوم ، وقد العقدت جميات ومين كتربون من المقاه في جهات علامة من الارض لايلاغ هذه الاخبار ولا يعنى ما عرد دلك من المام المعلمة للزراعة والتبارة فالة قد دم عن المام عسافر عطية من تكثر سعى وسطيل اراى وعادن عومي هرد أو بردا و يواسهم السلمة احكام عسافر عطية وطرفها في المكافرة في لارمة معارة بالراعة وسمعنوي الكلام عن فوائد دلك سية فير هذا المثام

قد دخل مدیرالرصد الميري في جمه رصد استجري وهي قريب مجدد ي وصدوولاميا رصد المناطق التي تلوح صير ومها جداً اكتفافة الدرساء في ما يافي

احوال الطنس كامدي، شهر الماحي اي حريران اليوبوس) قريقجاً لما كامد عليه السعة ال الماضية في ذلك النهر ولما الامل الله حد رصد العنفي عدة من اسبين شاكد احوال العلمس سية راس بيروت عمل أمرصد فنهي بجوادث كثيرة فيل حدوثها بدّة وبا حبّدا نو وقب ابناه الموطن في حيرهائدة عدا المشروع برصد الطنس في اعباه بمنشة فال دلك سهل المول وآلاة لا يجزعن المتحمارها من بريد الاقادة ، وقد ذكرنا في ما بالرّب معشل رصود الشهر الماصي وطفسها لتزيد الفائدة بشاستها بالسهلوها في الاجواء الآتية

س التجاط الانكاري T3 A3A معذل اليار ومتراي مهران مبقط اهواه فأرتهب 'A 'F معدل التربومتراي ملياس حرارة اغواه معقل الجهر ومتراى متهامي رطوعة دواه 4500 37 1401 مدل اعظ حرارة المراه الد المرا فأرتهبك 775 معدّل اعل حرارة الموادة الد البرد ؛ 123 0 معقل حوارد الثابي TTA معدّل حرارة الفش على علم ١٢٥من ليلاً

وكاسد الربع انعالية من مواجي النهال في ارائل النهر ومن مواجي انفرب في اواخره والتعلقت عالمة عن ٢ و ٢ النهر أم النهرة في ٢ و ٢ النهرة في ١ و ٢ النهرة في ١ و ٢ النهرة في ١ و ١ النهرة في ٢ و ١ النهرة من النهرة من النهرة من النهرة وكان الهر باقع بالمتعاد الربع ولكن فيها فالم يكر عبداً وقد الدالة مكنور من دبك بالتعاد الربع من المدوب الفرقي فيها معدت بالمام و معد معالمة حوادث من المنا عدد عن السنة الماصية وجدناها واحدة سه الكلمة والزمان ولمادة المناد المهام وصد معالمة حوادث من النام والمدة المناد الهاهي وقد مرور العمل بالاعلاب نصيفي وقيلة وسنة على ووصد موفها فعلة الخديب

الملال في ٢٥ قور غوالسامة ، الاستكار المسائلة . لا الوم الأول في ١٦ قور السامة ، د سبات

مسائل وأجوبتها

سالنا رجاج من الفيل عن كيدة على الرجاج الاجر المدني الجية علاً هوت بعض الحرافد المعلمة فقد من يرونوسكوي أكسيد المعلمة فقد من مرونوسكوي أكسيد المحديد و المن المورق المكلس و المن المنودا ، الرجاء الاجراء و دنيا مماً فالمحاصل إجاج المجر هذا ي

سالنا ي . ح ، يعال ان مودهه الآنة الدربة مها حصان وما اشتها هوالمراد من ذلك . وكيف تعرف قرع الآلة المواب، اول ما المتعلمة الآلة العارية لمنتهلة فقوم مقام الدين في مثل الماهس المعادن مكان تمراد الدينة بين الماه موجد والاحصة التي تتوم عنه الآلة مقاميا ولفلك اضطر ما سوالا آلات العارية ان يقيم عنه الآلة مقاميا ولفلك اضطر ما الموالا آلات العارية ان يقيم عنه الالكتاري المقوى يقدر أن يدير عشره ميلاً كل يوم وهو حامل ١٥٠ ليما اي الله يعبر ١٤٠٠ قدماً كل دقيقة ما قابلة بدر في الدفينة الواحد أو ١٠٠٠ ليما ١١ المدار المواحد أو ١٠٠٠ ليما عدماً واحدة عن الدفينة عن في فون المصاركا يظهر الدى الدم عادا حرماً كم ليما ترمع الآلة في دفينة الى عفوقدم وقسما دلك على ١٠٠٠ كان لنا المدارة في الاكتاب المواحد المواحدة المواحد المو

اخبار

س اعظم أكنت اعات منه 1240 مع البل عن يد سقيل الادوركان وحد صرف العالم في الهدد حمة أكثر من ادي منه ، وأكنت الدروك و در سكورد طريقا عدل يود اورويا وشا في الميانة الفيالية ، وقد الاكتفاف الهد الهارية اكترمن الأول با لا بعد لائة يو يسهل الانصال الى بلاد اوسع من مجتمع كل المدول الواقعة اوسع من مجتمع كل المدول الواقعة على شواطره حيم الادروية والجر الاسود وجر مرمرا

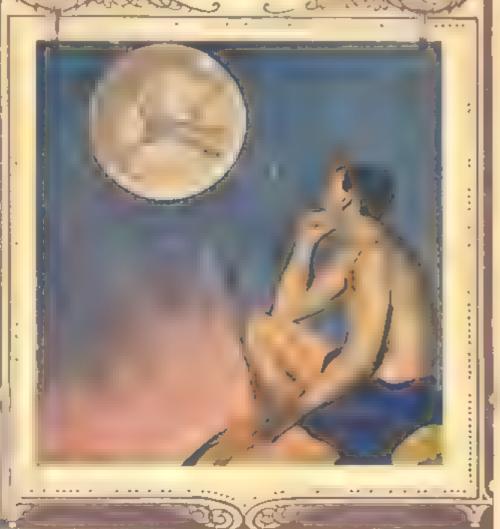
قالت حريدة لوسد اذا اصيف يكرومات الموتاسا الى اعراداواكمالاتون صارا غور قابلون اللومان في الماء وبحب الى يصاف اليكرومات الى الفراء حالما براد استعاله ، وإهل يابان يصنعون تسيام من ورى مثل مداد عصر على عنه الكبة

البورق طعام ، اخن دوسيون اتفانات معددة لمرعة تايد البورق في المعد عاملم كلايًا لحنّ مثلاً بالبورق وإشمة اخرى مصافًا الها المبورق فوجدانه ادا اضيف ٢٠ خرامًا من البورق الصرف الدائم بومًا الايودي افتطابة البنة . عدا عنا عند انه ادا علّل الم بالبورق حوضًا عن الح واد تفيك (م)

نقليد الكتابة القديمة ، ابنع درمًا من الرصران في ٨٠ درمًا من حرافينس واحو على مارخيمة واكتب و تبد كأن الكتابة كتابة اجدادك (مر)



FOUNCED OFF



الحزه الثالث من السنة الاولى

تاريخ اطباء البونان والشرق

من الم جناب الدكير فان دياك

كتب بتراط وترجة يمض الاطباداني جالينوس

وليتراط كتبكتيرة عدد ما ستون مؤلكاً وقد مكّمت مرازًا واعمل طبوعها ما شرع بطيمو سية بارفر سعة ١٩٣٩ بعد مقابلة سح اعدد اداقية في الكناسي . وقد المصري مؤلمات عدا الخبيرع الى قالي رُنب ولا يسمدا المام حتى مذكر احكل مصري منها فيمكر المعن فيط

الربة الأولى من مصحامها كناب الاندار وكناب الولل بقراط وكناب الامراض الراماة اي الإيبذيه وكناب الاحمة في الامراض المادة وجرما

الرقية الفائية من مصدما مها كناب سيد اصلب انتدع وكناب في الكمر وكذا في اندرو وفي المدود وفي الفد

الربة الخالعة مهاكتاب الانذار

الرتبة الرائمة منها كتاب الطبيعة مبشرية وكتاب الاطبية وكتاب طبيعة المساه المخ الرثبة اتحاسمة منها كتاب الارباج وكتاب الارقى وكتاب الامراض الدخلية وكتاب الامراض الرافئة وكتاب الاخلاط عو

الرقة السادمة منها كناب في تمل وكناب طبيعة الاصال وكناب الراض السناء وكناب المراض السناء وكناب المذاري وكتاب المقرائع

الرثية السابعة مهاكباً بالامراض المستوطنة وكناب اقالب وكناب الاطعية وكناب اللحو وكتاب علل اسطام وكناب علو التقدد وكناب المشرج وكتاب اصبيمت وكناب علل المحسر وكتاب اجمرار وكتاب المساحل المخ

الرثية الدمنة منها كتاب الرائل والمنطب

ومن أشهر كنوكتاب المالات في الطب وهذا الدالات منها ما هواله لاعمالة ومنها ما هو مزيور على المو

ولطب يقرط ميدال الأول ال الساب الامراس العيد في اما من عبل الاعلم وإما من قبل

الاطمية ، وإناني القريدة في من فساد في واحد من الاخلاط الارسة اي الدم أو الصفراء أن الملقم أو الصفراء أن الملقم أو السوداء فضائح الامراس بالرساقيد الآية في افضاح من الاخلاط وإخراجها من أنحت براكساً غورس من حريرة كون الورُ يكاردوس من عائد الكولايوس عاش في الدور الرابع في م والمنهر بعرفة المشرع و مستولوجها ، من تراوان فيلي كل مرضو سية السائلات أي المالوجة الملطية ورم أن القب من الاحساب وإن الوجة المرابط منة تعول الى احساب عند اطرامها ، ويقى من مصفائه فتحول الى احساب عند اطرامها ، ويقى من مصفائه فيص التعام دكرت في مصنفات جالينوس

عبد ودوس الماكد وي وقد سفت الاشارة الو ، كان من اشهراطها الويم غيرالة لم يس موره الأالتيل . ولد في ولكندون واخد اطلب عن إكساغورس الملكور آمّا والى الى الاسكدرية وعبر بعليوس الأول وكن من جله الدين استأنا مدرسة الاسكدرية المهاشهرت ودّ حقى دد قبل عن اجداء درس في الاسكدرة بعنوا لكما يح سية مغ الطلب من مماصر به المهلسوف د بودورس هريوس الدي الكر سكامة المركة الموادكا فقصاميا عن راج بهذا القباس وعوادا غركت المبول نعرب الما في الكان الذي في مواول المكان الذي في ليست فيه ولا الفرك في مكان وعوده الى مكان بعالى حركتها سة والامر ها مرامها الاخراد في مكان ليست في عبو ، اذا لا نعرك المدا و ماكن بيم خلام كمه ماسدي عبرومن دع المراح ورد كني المسوعة ، اشتهر في المعرف بيم ومال جالبوس اله شرح احساء الهنر والما عنه كنب سية العلب ولي بعلم منها عرب بعض التعلم سية العلب ولي بعلم منها عرب بعض التعلم سية مصحات غيره واله بسبب هميم عبرومس اي مجمع المهوب الدمائية وحواول من شرح مصحات غيره واله بسبب هميم عبرومس اي مجمع المهوب الدمائية وحواول من شرح مصحات غيره واله بسبب هميم عبرومس اي مجمع المهوب بقرم لا كاروس بي مراكزة من عربه خرج منها عدة من من من الاسكدرية وانشاهدوسة في من كاروس بقرم لاود كه من عربه خرج منها عدة من من المكدرية وانشاهدوسة في من كاروس بقرم لاود كه من عربه وموائل من شرعه خرج منها عدة من من الماها الذرة

كريبوس اوربيوس كلسوس طيب شهر ومؤلف اف في انتقا اللانبية ، عالى سية اول الهاريج السهيق عصر اوصطوس وطبار يوس مهمر وحكى عنة الوارخ الروماي كوسها يوس قال الله في كل موضوع حتى في انقلاحة والزراعة وص اعرب ، ولا يسلم س كنو فهر مصحوفي انقلب والمص كناء في اللاحة ، امامصنه في انصب المسومالي أنابه كنب الاول وافاي في بارج انطب وي الاطمية ومبادئ الدوس أنه وارابع سية الامر من المصوصية الدخلية وعلاجها ، والمحامس والسادس في الإمراس الماركة والإعراماليين ، والسابع والمامن في الإمراس الماركة والإعراماليين ، والمامن في الإمراس الماركة والإعراماليين ،

آراؤُهُ آرَاهُ البالولوجيَّة التحطيُّة. وهوَّل كثيرًا على صل الطبيعة سبَّة شعاء الامراض وحسب

الحيات فعالاً طيعيًا الجل طرد ما دُو مَرَحيَّة وإخراجها من الحسم ، وقيرا باموكات المراحة قد تقدّمه اكثر من اعلب ، ولعماحة عباري وحس سك جاء غول على مصنعاي في قرحت علامة الطب في الله اللاتية ، وطبعت مصنعاته مراث آخرها في مدينة كولس سة ١٧٤٥ وقد على طبها شروح كتبرة لاتحل لذكرها هنا

د بو كوروس اود يو كوريدس فيدانيوس صاحب الكناب الشهري المواد الطلبة عاش الدور المؤل او العالمية عاش الدور المؤل او العالمي سراغاري المسجى ولا يُعرف وقعة غامًا ومصعة البوباني سراغارة إلى الموادي يكام وقعة غامًا ومصعة البوباني المؤلد المادة العلمية ملموراني خبسة كب وفائنير جدًا وحسب قاعدة في المؤلد الطلبية ادورًا متعاجة غير ال الاكتشافات المعلمة التنافيوس المصعات المهلة غامًا وألف ابعاً كنابًا في المورانيون المرساوي والمرساوي والمرساوي والمرساني والمرساوي والمرساني والمرسان

د بوسکوردوس افرومای عاش سیا رومه بین سه ۱۱۲ و ۱۳۷ سم . وراح کنب شراط لکی بعیدهاالی اصفیا اما جالبنوس قاعمه باغ عبراللت

ترية دود التز

وطما في المرة الفاق ال مطيل الكالم في مذا المرة هن تربية الدود وقطبه وخرجه الى هم. ذلك فيدول تنجر مناحياء الدود من سبعة وتلائين يوماً الى حسيف حسب الاضم والطلس ، ومنا الطم في فاتا خمية وثلاثون يوماً وفي هذه المنة بصوم الدور اربع مرات وفي بالصبنة مدّة لحج جلمة هائة المعلم كان مناح كان مناح المبية ، وقيب الرياض الذو الافعات الهام سبة مدّة المسومة وفيتدس من الراجم مطرحة من المسرق ولو بالأكل

وقطان تربية الدود على سبعة امور وفي التقيل والاطعام والنصوم ووضع النج والقطاف والخنيق والعزاء

اولاً الحمل عدما يولى بالخروس المدخن لا يعلى كا مماً ولذلك عبدان تعمل الى تعلى المرافي تعلى الروع عن اي شعب ان تعمل الى تعلى المروع عن اي شعب الى تعمل الله تعلى المروق عن المروق والمروع عليه الوزاق رخصة فيصعد الدود من تموب الكريشة الى الأورى لي المروق المروق الكريشة في المروق المروق المروق المروق المروق الكريشة في المروق المراق معلمة الذلك، والمدول المروق الدك داد اددت الله

من مكان الى آخر عاملة هى الاوراق بولسطه مرش من و برانجال كاندي بسعيل في المصوير
تابا الاهلم و بحناف عدد العندات في ابوم حسب احتلاف الاقلم والملتس و ولتحظم عليه
مرنان في الهوم الاول قبل شروق الشمين بساعة والتانية بعد غروبها بحوشف ساعات ولدى الاحباج
يعلم من او مرود في عدة النهار وفي كل مرة يختص ان توضع كريشا فوق الدود و بعرش الورق عليها
مصعد الهو الدود من المحبوب و يعمل الهر منها وحبشد يكس كل ما تصد الكرائة بدون ارعاج
الدود - وطد از الورق الذي يعلم كل من هو كا ياق كل ١٠٠٠ دود د (كياية عن ١٢ درف)
علم كل يور سبد امن صل الصومة الاول و ١٢ اين المومة الاول والثانية و ١٤ بين الهامة و المنام موجموع الورق الذي يعلم في
كل الابام عو عمو ه ١٥ المة و د ١٠ يعادل ورق عدان من الموت العلم ما قبل هن المدان في المدان ف

وهندما يكبر الدود يمرق بعصة على بعض بال توضع طبوكر يشة ارشيكة وبوضع عيها ورقي وجالما يُرَى ال عنو نصف الدود قد صنف طبها ترفع وخل الى طوائة اعرى ولا يعلى الله كذا كير الدود وحب ال صنعل له كريشات تتوبها اوسع فاوسع لكبلا يصحب على الدخول فيها، ويستعني هي الكريشة عدما يكبر كثيرًا ويطم حيناد الورق بالإحسال

ثاقًا التصويم ، حيماً بتغرب وقعد صوم الدود يقل كنه و يصيرلونه لاماً (و يظهر عليو اطلا حوداه فوق تمو ، واكدود الاحود يصوم اولاً فيعظم عنه الطمام اربماً وعشرين ساعة اوسكا وثلاثين والمناهر (اللتيس) يعرز وحده لانه على واني الصومات يصرر الغرق يسة ويعث المعدم (البكرر) كيرًا جمًّا ، وكيرًا ما يكون معة دود مريص فيعدى التصح كا يعدي السلم الاحرث

رابة وضع الشع ، حامًا يطعلع الدود على الأكل بعد الصومة الراحة بدرع في وضع المفع في المصل المح ما كان من المحمال المعصاف والحوت والشع ، والاعصل ان يكون فيه اوراق لكي تكون الاخلة ينها مخفة لان في الدود عرفة لوسع شرائلو في المكان المطلم ، وبعد الدورها اماكن الدود بقدر الامكان وبعد الى يصده كثمة على اشع بنقل ما في منه على الصوائل الى مكان آخر لان بعرافة الدور بعد على المطوائل وبصب ان تحفظ حرارة المكان عدامع الشراق على الم وجوالامر المحامل والمرة صوت واحى اكالمبس منا بمعلع عدا الصوت بشرع في معلف الشراق وعوالامر المحامل وإمرة معروف ولذ الشفر الذي يترع على المرق المدن الولا المدن على الشراق على المال الاهرام فلا بحس تركة الشاطعات ، ويقتصي ان فاصل المدنة من الشراق على الرخوة الان حرير الصل والمرد المتراق على الرخوة الان حرير الصلورة المرد المتراق على الرخوة الان حرير الصلورة المرد المتراق على الرخوة الان حرير الصلورة المدر المتراق على المدنة

سادماً التمين . بعد ان تكل الدودة مع شريقتها تنام على عسياو مدرحة مغرلي الشكل يدعى زيراً ولا يعني على الزمرالاً ايام قلائل حق بنف الشرية وجرج منها فراشة وقبل ان بجرج بدر على طرف الشرقة عساراً اصعر بعطل حريرها ودفة لذلك يعند على خدو قبل خروجه عنوضع القرائق في مكان درجة حراري ٢٩٢ ف والي درجة حرارة النام العالى . او حل برهة وجرة في ماه عالى اوير طبها بخار الماه الفالى نحو صف ساعة ، وهندما بوت الزعر تُعرش الشرائق على رفوف في مكان كثير المواه وتعقف شيئاً عشيد ويدائي عربكا كل مدة التنتيف وقد الانتقف في الل من شهر اوشهرين

ابدًا الخراج البرر ، قلنا في المياة الماصية اله قد السولى على دود الترسية فرنسا وإيطالية وسورية امراض سويوبية وفي امراض فحدت عن حيرانات حلية صغيرة لا ترى الأبالكرسكوب تموط الدود اوفي باطو ففيقة وبعد المحيد المدقق وجد ال معظر سبيا من سخرجي الولرد (المروف) الذين بمنارون الشراس الكيمة لاعدالبروميا على ابيا يكون في الفالب وخوة ضعيقة ، فلا للك نقول ان جاب البرومي المدان الاجهة مصر ما لم يكن مكمولاً اوما لم يوك بان الامراض الكوبوبية لا توجد في دود عاول محترجي الامروجية مصر ما لم يكن مكمولاً اوما لم يوك بان الامراض المورجية بهذا بي المدان المالم والمعرف (وقد اطفعا في المدان المالم والمورفية عند المعمر وقد المدان المورجية مبدئ سية المقراح المررواة عد المعمر مرا مكمولاً عنون في الدون المالم الامراض الامراض عاصرة في الدون الماضية) وفي بالاد عند رجل مقبور بارية دود الشرولا اكار من عامرين سنة المقرح وردًا من موجو وقد مرات الدولة الكورية جاحه فاحمت علوا العاماً جرياً المتدى غورة و

واعلم اللاغل من الدود اكبر من المكر مجدار عددان عداويان مديا وتوهد شرافها وظمن الى رف بقل مقال من الدك باكبط او حد ايام قليلة كالمب الدرائة الدرسة ولارح منها وكار عمل ودنك اعسل من الدلك باكبط او حد ايام قليلة كالمب الدرائة الدكور مع الاباث سد ساعات او أن ي فقط تم يفصال هن مصيد بال توهدالا في بالمحتها بالد الواجئة ثم يصده ديلاً على طلها بالاغرى فعصل عنرى الدكور وموسع الاباث على ورق تشاش دقائل قليلة لانها تحرج حيد سها لا اصعرادا اصاب المواقد عطها ، ثم ترجع عن الورق وتوضع في على مظل عظم على الواح عليها في ش من الهمل او الكتال والكتال اعمل وترجع الاتواح من حهة كثر من الاحرى ليسبل على الدرائة الى صع مروها بالتصام، وبهي الوساك وشرى ساعه و ذلك كانو الوسع كل ادرر اكبد وما وسع جونا من حهة كثر الله الدرر اكبد وما وسع جونا هيد وجيح القرائات الصعيمة البهة أو الماقعة شها من

اعسامها تُرمى ولا يوحد مي مروها والانسل ان عسط البزور على الله ش الذي توضع عليه لانها مكون لانسنة يو بادة غروبة تعرزها الفراشة فيسهل خروج الفاود منها مخلاف ما ادا كاست. الذيو خور مقصلة فنيء

خانة والمأكرترية الدود

لا فرى في ما اذا كاسد الماكن تربية الدود عصاصاً من فصب وبلان او بيوتاً من جمر وكلى إ إذا الامور المبدة في الاعتباء وانتظامة والحرارة والجرودة والاولان ينان بسبولة بالاجتباد وتعبل الدود (المسال) وأما الخالف والرابع ف مرها صحب ولا عد من استعال كل ولديلة محكة لها فاذا المستعال المسلم شديد البرد تجمل الاماكن صافعة وتراد حرارها اذا لرم باصرام اسار (الايسوع المتعال المسلم او النم الاسدان يصيد حمراً) وإن كان شديد المرافخ الاماكن من المعيد التي عب سبها الرم الباردة وفي في ساحل يعرون جمة المعرب لو المحوم الماري أو الدال من المعيد التي المرد والمرافز الولايات المعدد مصر الى الماية المصوى و هذا ما المحدد الدراجة من نتريد بين المرد والمرافز المواه العامد مصر الى الماية المصوى و هذا ما المحدد الدراجة من نتريد بين الراحة في الولايات المحدد واسبودات الذي اطلبوغ على موائد الحرى ال الدراجة من نتريد بين بيا فسترها لهده المهم المائدة



تارمخ الانوار

من قاس مستقبل الاموريناصيها في يصعب عليه ان يحسب ما يزع عملة الآن حكما عداً فلو قام أموا آدم الدورون على معارف اولادم وما

كنفتة عنولم من خوامض الكون وقاس احوالها الماصرة ماحواله اساعرة لم بسير طيوان بصدق الوقعا لله من خوامض الكون وقاس احوالها الماصرة ما لله من خوامض الكون مور الماطعة اللي يستهر بها المو جنور الآفاق احراكا كثيرة ما الكر عيما لموضالة ال سوف يكون مور اللهل وضوه الحيارسيةن

قالوان اول الانواراتي استعلما البعر كاست تعلم من حقيب الصعور بقعلونها و يستصفون بها ولم بزل دلك جاريًا هدما في الغرى في ولائم الاعرابي وخورها وكتربوت بصرفون اكام المالهم على صوفها - فم عرفوا ان الدهن والغم بمترفال جسوا بصعوبها في اوجة بصعون فيها المتنائل ويستحشون ولم بزل لدلك الري منص قرى سورية واستر واطبها المبالاح في دا فم ذلك السر في الريب ما علوها وشرفواي المعالوء وقد اجمع علماء المعرى والذين فم اطلاع على اثار القدماء على الانتموريين والنصرين والمهود والبوال والرومايين كامل يستمينون بالزيب والمراح ، وقد اكتنموا من السرح عدمًا حظها عنف الانتكال في عابة الانتمان من عمر وصديد والمراح ، وقد اكتنموا من السرح عدمًا حظها عنف الانتكال في عابة الانتمان من عمر وصديد والمال سية اهرام مصر وهي كل الحد القدية وخرامات اليهود واكثر سرح اليهود الله اكتنف من المراح المد به بعضها من عن المالاد و بعضها من غيرس وغيرها، ووجد كثراً من الكثبة عدد من السرح المد به بعضها من عن المالاد و بعضها من غيرس وغيرها، ووجد كثراً من سموحة من الدهب والمحمة والرحام والمجازة الكراية وعوما من مو قهي ومنفي الصبح وفي المالة عان فيها من دفة المثل وحس الفوى في الدين ما يجر المل عدا الزمان عن الدام بالمالة عان فيها من دفة المثل وحس الفوى في الدين ما يجر المل عدا الزمان عن الدام بالمال منه وفي مع فلك من تراب

الرسان على القدمات لم يكونوا يعرفون ان يصفوا برسد بل كانوا يعرفونة خدرد يو ويرجونه الاعتاد الرسان على القدمات لم يكونوا يعرفون الرسد بل كانوا يعرفون الدرد يو ويرجونه الاعتاد راضي مخلاصة الورد وخلب الصندل فيريد دلك صنت بورد ، روى المؤرخون ان لوكون وفي قائد من قواد مشاهير الرومانيون وغيرة كانوا يصرفون انوالا كارة على تلك الربوت المطيبة وبودها الصنيف ويستون المرح الله هذه والصنية في اعدة المرس والرخام المزخرف عبال من فضة وذهب فلا تعطيم الأنورا صعمامر في كاير الدخال يطناه السبر الصعيف والى هذا الربيد فضة وذهب فلا تعطيم من خص المحلوب الادار وعن الرحيب قال سنة المجزة الاول منة والجدات موح من المتعان الها المين في عينها وعن بالزيد والطيب الهين .

الامكار حيث كا موالا برانون يستعين عشب السبود اوبالدهي وكان اعل اقتلك واسكد داوية وليسكوسيا اذا قل عليم الحشب اسكوا طائر الوجهاء آخر حياً واحرقوة وجلسوا محتلون والمعة شواه جعنو على بعيد رمادًا، وانعام ان الامكور لم يصعب عليم ان يطنعوا الانوار الساعة الخامة بعد العليم أن يطنعوا الانوار الساعة الخامة بعد العليم أنا مرص فنك عليم اسك ولم النظام لائة لم يكن فر ما يستون عليها لغلاه تمها عدم حيث ودام استعال الربت في السراح الروماني الى حوى اصطباع شع استم وكان دلك في النرن الفاتي عدر وطباع المحتان فور ان فتيلك الله في هو عليه الآن فور ان فتيلك كانت فتم الا المترفون وذوو التروة والمادم كانت فتم الا المترفون وذوو التروة والمادم شاع استواع الإ المترفون وذوو التروة والمادم شاع استواع الا المترفون وذوو التروة والمادم فتاع استواع الا المترفون وذوو التروة والمادم فتاع المادة والمتراكز ولد عنهما وسنة وكانت لازماع لميا عد اول دخوطا الى الكنائس المهرم الالكار ولد عنهما وساحى ما يقد الدوك وغير احوال بلاده كل المديد) اله وأى شعون نقال في غرمة الراء واحدة مها المسادة المدون وغير احوال بلاده كل المديد) اله وأى شعون نقدان في غرمة الراء واحدة مها المسادة

وى الغرن دكاس عفر اختصف الحال باكتفاف ريب يزر المعمد وكان ريب الزينون لايرال مستعيلًا في هالا البلاد وفي ايطالها ومراصا برحد المبتان في الاصفاع التيانية وأفضى أن ربع يزر القمعاشاع المعالة حالآ وحبل انعاصة والمامة اعتادع عليو حيطاكات ويبد الريعون كثير اللهن . وفي سنة ١٧٨٦ خبرهوا النبئة المديرة المؤمة فصنح مباه السرج احس صلاح وكانت فالرجهارجلام يسويسرا بالخارعند تبأه رجل بكيري في لندن فوصعها بين فالندن كالعومغروف فراد مورها بداولها من أكحين المواه ووصع رجاحة حولها وانقطع الدخامت وقصمت الراقة وشاع اختراعه واشقا مهزارد وإخوانا فرصدوا وعاه الريت لحت الهبب وكان يوضع فوقة تخمس بذلك منظر المديل وسيل وصنة تم رادوا عبو كرة الرجاج حوقا فكبير المنو فلا ودي بها الميوب ومتواجد دنك كتبرا بالقام وإصلاح إصفوا الربت ابساسة ١٧٦٠ فاستعلوا الزاج لعصمته وكال أكتشاف والك في بلاد الامكير وفراسا في غو وقت واجد، ولم يعكوا عن الصيف وكتبر المواد التي تعصر منها الربوت عنى كسنمت آبار رسد البعر وليوم (للمروف بريت الكار) سية البركاسنة ١٨٤٥ قوضع هذا الريب حدُّ لالتعرل تلك وشاع الشعالة على صم عظم من الارض إ وقد دخل سورية سد عهد حدث ول سنّ فيها الاّ الفيلون عن لا يستعلوه عم أكتشبوا تورالهار وهويموي بور ربت البتريليوم كنبرا ورول س استعية للابارة رجل الكهري احة مردوك استخلصة م من الله تم اصاء يونينكا وإو فتناكب الله اللي معل في ماعلستر ، وبعد عمع بنوب عقد بل لك شراكة فالندن لاضعنا حرهاك ومدعم اعتبالة كشرابهان المهدة ودخل الدهرة والاسكندرية من الدبار المصرية ولايمرف الى الآس في سورية ، وقد اخترهما عيمة الواراكتيرة ساطعة النوير تبعر العظر كالنور الكيريائي ومور الموري الأكسية روحيني ومور المنسسوم عامل مورها شديد الى العابة ورعا اشاعها استعالة بعد رمان ولايعد الهم موسلون الليل يوماً كالمهام

فن هم هؤلام المكتمون ولفترهون هل هم الذين ابند عوا الابوار وارسنوها سية اربع حيات الارض أوهل هم الذين كابوا بحرفون الدهن والوبعد ويفتمون بالدور وغيرهم بخيط الى د عبور الفلام أبا هم الذين كابوا بتنصون وحوش اعشات ويحرفونها لهروا ما اسامهم و مرفعوا هنهم خلام القبل أنما هم الذين أم الدين المهرون و يبولهم عقية يومهم . مباطعين ما الدين العلل دولاب لجارة أهل المرب حق صرما سنيد الآل الابوار سهم وقد كامت عبدما . اخبرونا كهدكان ذلك أ بحديا وكمل اوعك ام يكدنا وجده ها اصدى على الفائل

معرفة عيار الذهب

اذا أردت أن تعرف عبار سيكة مزوجة من القدمي والمستة أو من المصة والعامي فورت السيكة المروسة الم المحدد المروبية من القدمي والمسيدي ساد متعرف أو وسلم الله عند المروبي بين الوزير، واقسم عدو وزيها في المواه فاكفارج أسمى في عرف علماء المسيحة العمل الموجي تم اطرح اعمل الموجي عنا من النمل الموجي للذهب المخالص وهو ٢٦ من النمل الموجي للذهب المخالص وهو ٢٦ من النمل الموجي للذهب والمسم الناقي الأول على العالى واصرب عدد المحارج في انعازج من صحة ، عمل الموجي لنعمة على الحمل الموجي للسبكة واصرب المحاصل في تعلى المرجع ما تعاصل الاحيار عبل المصدة التي في المسيكة .

مثال ذلك سيكة من القدم وابعة وربها ي المراه و دربا ي الماه 12 دربا وربها ي الماه 12 درباً فالمرق وربها ي الماه 12 درباً فالمرى ون الوزون درم وابعد وإذا صما علوه اكان عليا الموعي و اطرح اصل الموعي هذا من 17 كان عليا الموعي لدهب جرج ه خرباً من 17 وإضم انها ي على المربي على المربي المنافق الموعي لقمة على المدل الموعي للربح جرج ٧ اصرب احد المارسون في الآخر بحصل ٢٠٠ وهو مقد واجعة في المديكة اطرحة من 10 يقل 20 وهو مقد واجعة في المديكة المرحة من 10 يقل 20 وهو مقد والقدهب قيما 10 كان على المديكة والمراكدة من 10 كان على المديكة والمراكدة والمدهب قيما 10 كان على المديكة والمراكدة والمدهب قيما 10 كان على المديكة والمراكدة والمراكدة والمراكدة على المديكة والمراكدة والم

⁰³ الدا الشاريالا الخلعي من الماه الاعتبادي كا ينضين العرق ودا برعرائع

٢٤ فاللاهمية فيها اكتراي نسية ١٤٠١ = ٢٤٠١ الكواب وهوا "١٥ الي ته يوجد في كل اربحة وعفر من قبراطًا ١٥ قبراطًا وثلاثة النياس التبراط من التناهب تقريباً فالسيكة من عبار * "١٥ البريان على محمة ما نقدم للعرض بث تفل اقدمية . وبن تنبّا الموعي

على صحة ما تقدم المرض بث تلل اقد هيب وبن ثنيّة النوعي و خ ما أملة و أن ثنيّا م

وم = قاراح ون تله -

أنثبس

النبس الم الما سكل الهوبوي اكرها مسرا واسطها بورا واشدها ي ارضا تا تهرا ولي مركز النظام النبس الم الما سكل الهوبوي اكرها مسرا واسطها بورا واشدها ي ارضا تا تهرا وي مركز النظام النبسي وحولها تدوير ارضا والسيارات الى صراً عييل من يرد وحم وصح وحظم الح ، ولا يصفا من تورها وحراويها الآجراء واحد من النبس وبارث من المدالك جراء لان ارضا لا متريض الا لحله الاشعة من كل اشعاد النبس المعدم من يكون . والساعر ان النبس في الكناة الاصلية التي المصلحة منها حجم المهارات هي بيد الاعبار البيل تنويل بنورها وحراريها وتسكيل حواد بالمعاذبية التي يعنهل وبيها التي المعاذبية التي يعنهل وبيها التي النباء

ومن المعلوم ال النمس للمدة بلسامها سهر على الناظر الها كلف لا وقد مُدّر وا انها اسطع من لا يومث المعلوم الله على مثل الله مدر مثل بدرها وس الهي وعشرى الف الله كوكب من الهور الكواكب في الراد ال يعرف شكها علا دال بعظرها وقد نوارت اسحابة اوضها به لوحين شرونها وغروبها لقة مورها حجاد وإما من بعظرها عطارة ولو صعيرة ما له يعلم عبه لا عمالة لال المطارة تجمع كثيراً من مور المنص وحرارها الى نتمنة واحده ما ذا وتما حبت على المين البيرت واحترفت وقد حدث فالك لبحص اسلاء عدما المن نقط على المين البيرت واحترفت وقد حدث فالك لبحص اسلاء عدما والا عندارة وصالة رئيا غرباً مسئلة من على المين الما وتحدد المنازها عباسات عديدة موجدوها منساوية ودالك بدل على الها مسئلة من غاما ويحترف وقد علير العبابية والي غاما وتحدد علير العبابية والي غرب الاختراف، وقد علير العبابية والي غرب الاختر وقد الشروق او المروب ودلك خطاه ي حكم المر

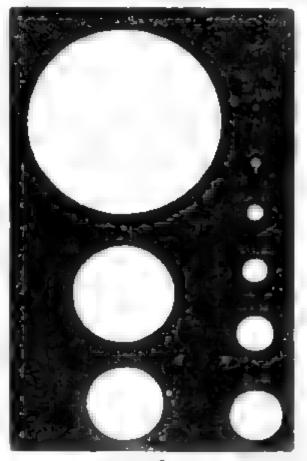
وقرس النمس لا يقى على حال واحدة بل يكمر في النداء وبصغر في الصيف وسبب خلك هل الرالاوس لا تقوي التبكل الاول حيث الرالاوس لا تقدور في هائرة تأمة حول النمس بل في هائرة المناهجة كا ترى في النكل الاول حيث أبدًل بالنشطة الميصاء من على النمس وبالشكل الذي يحوطا (وأبعرف بالاعتباني لانة على شكل حب الاعتباني على الله على الذلك الاعتباني على الناكل الذا الذلك



تارب الارمى الها اسهاماً وتبعد عبها اخرى فاغرب مكان من منكها الى المنسى بسق غطه الراس وابعد مكان بسق خطة الذهب، و يرب بعد خطة الديب هي المنس على بعد خطه الراس عبها اكترس تلاته آلات الف ميل فيعد الارض هن النبس عنف كل بوير والذلك بوطد ممثل بعد ها ونيس البعد الما من

اما سدّل بعدها فهو ۱۹۳۰ ۱۹۳۰ میل واعل سیة استعلام ذاک مهری به الارد علیه وسر اراب مو اکر آما بشعة صدی طاح الحبالة فی نعیس المسوف والکسوف و فهرها می اعتبار المبارة المبارة فی نعیس المباره المبارة وسع وار صون سنة وجف ادا ساهرت لها و وسارا على المبارة وسارا على المبارة المبارة المبارة المبارة وسارا على المبارة وسارا على المبارة وسارا على المبارة المبارة المبارة المبارة المبارة وسارا المبارة وسارا على المبارة وسارا على المبارة وسارا المبارة وسارا المبارة وسارا المبارة المبارة المبارة المبارة المبارة المبارة المبارة وسارا وسارا المبارة وسارا المبارة

ومن الامور الواضمة انه النا الترب الشيح الهاكير وإذا ابسد صفرحي يدي لصغور ما المر يظهر بقدر النمسي وهو اصغر منها كثيراً لانه الرب منها الهساء وصدر النمس هدما هو لبعدها الداسع فالسيارات التي هي الحرب سا الي النمس ترى النمس أكبرها براها نين والي في اعد تراها اصغر وقد ظهر بعد حساب اختلاف كبرها وصغرها باختلاف ابعاد السيارات ابها تظهر من السيارات على سبة اقدارها بعضها الى يعض في هذا الشكل حيث ترى انها عظير لاعل عطارد على



عكل

ا كبرها ولاهل بشوت على اصعرها ولاهل ما ينها بنها . وام كبرها في تنطع النظر عن المبارات عمرف سهة جدًا بشرط معرمة عدها لاتها عسفر في اعتاهر بزيادة البعد وتكور يقطع كما قدمنا . وصاتى الكلام على ذلك

استغراج المعادن مندية

عابة المنز المل ، وأضل على ثلاثة الواع عمل وحسّ ومديّر ماثر راعة تدارك يعت الأوّل وأثنان وأنساعة بين الثاني وأخالك وأحتراج المنادن بشعرك بين الثلاثة وسلّ الورعة والسناعة واستراج المنادن من احم ما عدر النو بلاد بابعد المم فعد الشراج المنادن الملادية بعد المنادن عدد المنبور موقع الحبول فعيمي حمة بعديم لا خرج ما خرعة الما المعيمة و بهدنا من العم والمنال والمنا

بنص مد المنم المنم المنادر وركام المادر والكل والعام والكانكة والكياوية والمعرالمادر الله المراود) والمود و والكل والعام والماد والمواد والمود و والمود و والمرود) والمود و والمود و والمرود و المراود) والمود و المود والمود و المود والمود و المود والمود و المود و المود

اختر عُد احرف الها عبل اسم عو ١٩٢٢ سنة ولذا مح عو ٥٥ ول أبيات ساهات الماه برومية قبل الميلاد بحو ٢٦٦ سنة وهرف بروما بيون الزجاج قبل المسح سنون سنة ، والحُمُرها الساهات الرمية في الاسكندرية سنة ٢٠٤ عليلاد ، ورجاج الشبايك سنة ٥٥٠ وطواحين الماه سنة ٥٥٥ وغيل الورق من القطن سنة ١٠٠٠ ومن المرق سنة ١٤١١ (الاسبوعة م)

كينية استرحاع حياة الغرني

س الراكول، سلم موسل ب ع ما احد طلبة الطب في التدرية الكلية

ارجاع مهاة الفرق يم بالماه ارع تباء الى وسطو واقد بحب بعرف الفريق وإرجاع المدس اليو . خالما لفرح الفريق من الماه ارع تباء الى وسطو واقد بحب بغرف وحدة على الارض بعد ال نصح المدة من الهام تحد بطانو حتى برنع قبلاً و قبل المعقب المقدم من حدده الى الارض ، ثم اصحط عابي بازاه البطل تجرح الماه من قبو ، كرار دلك مرتب او ثلاث الى ال ينقطع خروج الماه وهذا هو الامر حتى بصير المنطقة المبيا في حدد فراكم عامو وصع بدبك على اصلاحه السمل فوق المحة بقابل مقرقا الاصاعم حتى قلا الماحد السمل فوق المحة بقابل مقر المنافريق كا لواردت ال تحرج وحداد من فو واصحط مداه تالف وارو وارفع بدبلك غي صدر المنوف عن المحدك كالم على المواردة الى عفر حتى بصور المنوف بن المحدد والمنافر المنافر وارفع بدبلك غي الموارد بن المنافر والامر المام عام والمنافر المنافر المنافر المنافر والمنافر المنافر المنافر والمنافر والمنافر المنافر والمنافر المنافر والمنافر المنافر والمنافر والمنافر والمنافر المنافر والمنافر والمنافر والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافر والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمناف

ومامجب المقرمنة

اولاً. المسمالة أشران دقيمة واحدة بكن لارجاع المباه ولاتما عبها ولا تعنى هن مكارو بداسيك ولا تعظر من يساعدك لان ام الامور موارجاع النشر واحدك قادرً علو حيفاكت تاباً ، لا تدع المعرّجون او ١٧مارب او ١٧٠هاب برد حون حول المريق لان ذلك قد بأول الى مواد

ثاللًا. لا يجوران يُعطَى الفريق منهات وما شكل من الديدواد بسهولة وابعًا. لا تُعم الفريق في عمل حرارة الند من القوارة الاعتبادية

خاساً. لانتظرالامل لاغ قد لاعظير علامت العباه ولو عد تصب اعين ام طير

تركيب الانوار الملومة

قد شاهدنا في الريدائي معدت الينوس مولانا الملطان مراد المنامس اتولّرا العطة الالولن في اماكن ليست بقلية في مديدة ومروت موقد ذكرنا هذا المواد التي تتركب الاتولز الملوثة منها وضيفها بعضها الى سفن في تركيبها املاً بقليل حقيها على مستعليها وباندافي ما يعقى عليها وق الاهالي وهاه المراد سخصر من احبد ليات باسافها

البور ۱۱ ارق م اولاً ، (حزا) من كبريد به الاجبور الثالث و ۲ (جزال) من الكاريت و ٢ (جزال) من الكاريت و ٢ (احزام) من خو البارود المعافد، وهو البير الاورق الدي يرى في زينة البدن

ثاباً ه . • أمن الكاريدوه 1 من كارهات الوتاسا وه 1 من كارهات المحامن المقادري و٢٧ من مع المارود و ٢٨ من كورات الوتاسا، وعدا النور بستعة الافراع في المرامع ويكن هنيف لوله بغليل كارينات الوتاسا وكارينات المحامن المقادري وتنديناً بمكارها

المورالاررق العامق * ۱۲ س المصيا لكس و ۱۲ س كربونات المحاس المكلمة و ۱۲ من الكويسد و ۲۰ س كلورات البوتاك

النورالاحر الترمزي . اولاه ١٠ ١ يس كلورات البوتاسا و ١٠ س غم الصفصاف و ٢٢٪ ٢٠ س الكاريت و ١١ ٦٧ يترات الستروتيوم . تباري الكؤوس وفيوها

تابيًا ٥- ٢٠٤ عم الصمصاف و٢٠ كارجند ٢١ تېون و٨ ٧ اکتورات اليوناسة و٨ اکتربت و ٥٠ نيارات الساد وغيوم. وهذا النور يوضع في صناد يو. وارعية على شكل النجيم

الميوالاخسر ، اولاه ٧٧ يدرات البارينا و لا كليرات الموناسا و ٣ دى النم و ٢ ا كاربت التياه و حامص يوريك و ٧ ا كربت و ٣ كليرات الموناسا ، وهو جيل جيًّا ثالثًاه ١٨ كليرات الموناسا و ٢ كربت و ٢ يندات البارينا ، يُستمَّل في المراج راساً ، الاحسر الدنح ه ١ كربت ٢٠ كربوات البرينا ٢٠ كليرات الميناسا وهو لعليف اني الناية

البورالاحر . اولاه ، مركل من الكبريت وكبريت الاتبون ولح البارود وه بيارات المتروتين العاف

تاباً ٥ - ٢ كنورات البوتاسا و ٢٤ كبريت و ١٥ مينرات السندوتين . يُستعِلُ لَه المراح نافاً . الاحر البرينالي ٥ - ١٤ كبريت و ٢٤ طباشير و٥٠ كنيوات البوتاسا النورانسي . اولاه المنعى المدين ١٢ مركل من النب وكريونات الموتاسا و١٦ كريدن المندو-٦ كاروات الموتاسا

ناي المعملي المصدر في ١٤ كريد و ١٦ نب وكريونات البوتاسا و ٥٥ كلونات البوتاسا النورالايمن ، اولات ٢ غم و ٢٦ كريد و ١٧ خخ اساريد ، يُستمل في المراح نايا هـ ١٠١١ كريد و ١٧ كريد الاغبون و ١٨ خخ النارود النورالاصور ، اولات ١٢ غم ١٧ ١٢ كريد و ٢ صودا عبدة و ١١ خخ النارود نائيات ٢ غم و ١٤ كريد يوضع في صون قريد الغير وعوسميل جدًا

فهذه المواد كندى من عدد العدد في و عنى و على في معل دفيق و توصع كل مادة معها سية و بهاجة وليسه التم الى حور المعيد فيا و يهب الت يعنى بكورات البوتاسا على موع و معمومي وان معمى وجدة لائه فائل الفرق عدد المرك مهدى صررة اذا كان بغريق مواد العرى قائمة الاشتمال ولما فيولا المواد فيكون بالبول وجو المعيد عليه وحد يكن أن تكال ولما خد اللهم الاول من المور فلا المواد و المالي المرادة الايمان وجو المعيد الإعبون الخالف وليك و المالي المورد و المالي الكريث المالية حرام ومع البارود المالي المي حفر مرقا ودلك لا يعنى عن الاكار من وبعد ما ترن ما يدي من كل مادة وصعة على قطمة طلبة من المراد المالي والمورد والمالي المالية من المراد المالية على المحد في المعالم والمحد والمحد والمحد والمحد والمحد في المحد في المحد والمحد والمحد والمحد والمحد والمحد في المحد والمحد والم

زجاج الفناتي

من المامي من يزعم ان وجاج الثناني لم يكن عند القدماء استنادًا الى ما يود في تاريخ الاجبال الهوسطة من ان منوك عرصا والكاترا كانوا يستعلون ارفاقاً لوسع الخبر، على أمّا برى في كتب الاعلمون اشارات واضحة الدلالة الى استدل الشائي الرجاحية فيل التاريخ المنجي بكات من السنين ، وقد كنفف حديد في قدر من قبور مصر صورة رجان عضان قبية من رجايج و يرتخ ال تلك الصورة قد شفيت من معيى ارجة الاف سنة وبف ، وقد وجدت قناليكتيرة قديمة العهد في قبور الهيمقين رأيها منها شيدًا في معرض المدرسة الكلية

اما المواد المه ي رجاج التماني عبي الرمل وإموناسا و صودا والكلس فادا كاسد المواد تلية وخالية من المديد كان رجاحها صافياً شعالًا والأكان احصر محلًا وهاك جدولاً لازيعة الواج من هذا الرجاج مع ذكر مقاد عرال إذ الداخلة فيها

	,		, ,	- CB.
YL PY	AF GA	71 3Y	75 Y1	حانص بالسيك
	TELA	A TOT		برنانا
$H_{i}^{\sigma}(\Gamma)$	7,54	11 4	10 10	صوها
A ^E N-	150	9 (9	A'VY	کلی
r'er	1		7.8	الرمينا
"th.	fvi.	- M	116	أكبدالمديد
1A	1		fri.	اكيداللدين

ما كمامص السلميك هو الرمل الذي ، واللي والتطريق يفرمان خام الوناسا والصودا ، والكلس موحود في كل المحفور اليصاء بل هو اهم ما هيها ، والموات الاخبرة توجد في المحمى الروفاه اللي قد تكون على شاطئ المراو يعرب اللج وتستعل كثيرًا لرصف المعرق والماشي ، فتصهر هذه المراد كا نقدم في صهر رجاج في المبايك ويوهد قبل منها على لرف الابورة والله تم يوسح في المال من الرجاج المسهور وهد اللب من تفار والمع وهو فيه عيد فيدة فقرح من المالية ويؤتى منيل من الرجاج المسهور وهد شريطًا ويلف على همة الم توضع في الون الملين اليان عرد

حُسب عدد اشار التي مول في معامل فرمسا سنويًا فكان غو قالية ورحهن الخسالات فعينة

المواه

ق الشفاط المواء ومروعه

مديم معنا في المراه السابق الدافراه ما ده فالت تقل وارسما فيه كمية معرفة تفاو وتقل ما يصفط مديم معنا في المورد وتساء على مدينة عمدنا الآل الربيان فعماً من مية خسا تصو المراه سيال كاند ويسفط ما يالدياه الى كل المهات ويحنف عبة بالله ومصفط الى ما الاعباء

له و ما عاد صيل الاصعاط وريد بالاصعاط الدارُح المواد صغر عبدة تحد الرح والمع والمع والمع والمع والمع والمع والمد مر ادا اعدت الوجة مثل في ل (شكل) معتوجة من طرفها الاعلى في وصدودة من الطرف الاسل ل تم ادخلت فيها مدكّا بعرل فيها برولاً عكماً فادا كان فيها مألا لم يعرل المدك الأصماط وان كان فيها عوالا يقرل المدك لان المها مألا لم يعرف الحي بسعط حق بعدد المداد المداد المداد المداد المدك على معسف الانبوجة بصفيط المواد العالم الله من الاسل من الما من الما منطقة بدك بصفيط المواد اليما من الما من الاسل من الما من فاح الانبوجة المعامل المواد اليما عبراله منا كان المسلط على المدك لا يكر ان بهن فاح الانبوجة لاعتراض المواد بيها في المدك عبراله مها كان المدك المراد المنطق المواد اليما ذا المنطقة في والمدك عبراله المواد المنطقة في المدك المراد المنطقة في المدك المواد والمنا وهي المدك المراد المنطقة والمدكن المواد والمدكن المواد والمدكن المواد والمدكن المواد والمدكن المواد والمدكن المدكن المدك

ميهة على جدم التداحل

وقد حكول باخرا بان الموادوب الراحارت تصفط الى ما لا بها به قد على اموس معلوم وإن المادوب الدائلات لا تصفط او تصغط قبلاً وإن المواحد عشها بصفط كالاسمح وعجمة ومضها لا بصفط كالمائلات ، فالدوات وصفى المواحد المصفطة تحقدم لادارة الاجال التي محتاج فيها الى الاصفاط واما السائلات والمواحد غير المصفطة فلا

عكل

مصرف منا لم يكي ان ينل ماه او رينا او عنوها ، وإذا تصليب الفرد سيدالماه وكان قيا الى الاسل لم يلأمه الماه لوجود اهواه فيها وقس طي دلك امتاه كليمة

وما بعنف بو طواه عر الماه ايندا لمروة وفي ميل انسم سد اسماطه ليرجوع الي ما كارت عليه قبلة كا ادا هسرت استه بيدك تهاست عانها تعتش وترجع كا كاسد ودلت بسبب مروسها ، ولتعج مروة اهراه من مذكل ادري اضع والسماسة عالمك ادا راست المدك هه بعدما بسخط بهدد تأماً المدك مريد حجبة بارتماع المدك هه الى ما لاحدثه علاف الماه ما لا لا كركر بعد راع المدك عه كي امة لا بصفط بسبب المدت كا ، واضعج ان الاصماط والمروة موجودان في كل الاحسام فانها من المصافي المائرية ها وكرية لهذبها في استالات وكتر المراحد لا يعد مه فيها

ور على بو المنابة الالحية ال طاية الحواد التي يعيش قيها الانساس والعيوان والنبات في على على علم المسعد والمرودة والانصفاط عاداً همد الانسان في حيثات الجو خشاً المواد عنه ال

وزاد انته غط على من جادا ولدلك بنصابي الدين بصعدون في امراكب اهوائيه او بطعون الى قم اكبال اشاعة فان المواه لحدوهاك يكريم تعملة فقد يحدث فر طابر ما يحدث بالمحملة وترافف الوقهم ويطرف آدائهم بالتمايج سجن العسائهم ، وطفة المواه على رؤوس العمال المتواج بعلي الماه عليها قبل ما يعلي على معومها دان صفيد الهواء على ماه يعين عمر الت اتمر رة لة فيما في الصهارف وتكرا ذا خف الصعط السرع عمر بات الحرارة دفائل الماه فيسرع اختبال

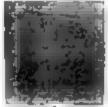
مض الطرق المهانة لمعرفة علوا دشناج عدون حماب المثقات

البياس طوالاشباج طرق كتيرة ولكن يتنعى ها معرفة كافية في عم حساب المتفات المنها المياس على المدرة واكتبر واكساب وها ال الاكتري بميميون عن استوير أيها الن يدكر عمل الطرق المسيطة التي يكيم المدي فا لانها منه على الساب طبعة ولا ينتمي ها على في العلوم الرياضية المسيطة التي يكيم المدي قراد المن تقيل المطربة الاولى عند الوق عدد التي قدي تريد المن تقيل عبوة وقل منه صول طل المصادل طوها على علوها المسادل الموال طل المصادل طلوها كليه علول طل المصادل المن علول المصادل المحادراتين وطول طلها دراتها وعما وطول على الشع خير عدد دالة لكون المسة ١١٥٠٢١ ما ١١٥٠٢١ وطول طلها دراتها وعما وطول على الشع خير عدد دالة لكون المسة ٢٠١٢ ١٥٠١٠ المدال المسادل المدالة المدالة المال المسادلة المدالة ال

الطريقة الى يد في صع مرآة سعوية عن سخ التي المام المنطقة في سخ التي المام المرة في المام المرة ولمن المح وقف على معد من المرة وكان المنطقة والمن المنطقة والمنطقة والمنطقة

سية البعد الأول الى طؤند كسة البعد الدى لى علوا شح ، خالة ليكن الشح ب من (شكل ا) والمراقة عبد الموافقيس عبد ب وعية هند من الارى ولي السج من الإسراقة عال كان الب الي بعد المختص عبد ب وعية هند من الارى ولي السج من الإسراقة عالى الدا الديا الي بعد المختص سبت العدام و الب 11 عدماً يكون ب من علوا شج 1 اعدام والسبة في 12 × 11 الموب ولا يعنى المائين الطريعتين الإصمان الأفادا الكل الموسال الى قاعلة الشج الهودي على الشج الا عن وقياس البعد ينها و والا عنها والمائية الموافق ينها وين المؤلف المراقب المؤلف المراقب الموسالية الآفية التاس المنافقة عالى كانت المراقب المؤلفة عالى كانت طرق الرابات المؤلفة الموسالة الآفية المنافقة المراقب المؤلفة المراقب المؤلفة عالى المؤلفة على الموسالية الموسالية المؤلفة الموسالية المؤلفة الموسالية المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة عالى المؤلفة الم

الاولى ، أن ترقع عند قطر الارص وعيف اليو مرج طول مساعة ترى سبأ الشح وتاخد المقر النالي من مجهمها وعفرج منة عنف قطر الارض عالنائي هو طو الشح وذلك لان الارض كرة عبرى والى المقع من بعد معنوبيل قا محاورها ذلك المعد لم بعد براة ، اي أن اعد قطة برى منها والى الشع في المنطقة التي فيها ياس خط مرسوم عناسخ الارض ، مان كانت القوس ب ب كانة على خدد على سخم الارض (شكل ؟) و مدت علو جعل سكور المد قطة برى منها عند والى



الجبل والما عاوريا الى ب لا سود برى ت وذلك واسع ها ذا عرف ا طول ات وابن هرها ب ت سيوله ومو بعقل ات _ [بن ا - بن ب ، عقال دقك ليكن عد احد مكان برى مة وابن جبل صون ١٢ ميلاً همي ما غدم يكون ارتباع جبل صوب = الم ١٠٠٠ ـ ١٠ ـ ١ = ٢٠١ ا س اييل = ١٥ قدم غربا

افاية . عد يدن بارومترا واصعد بو اليواس العمل او المج الطالب او بعرف معدار ارتفاعه واعترام معدا بعدار المسلم واعترام معدا بعدار المسلم واعترام معدا بعدار المسلم واعترام معدا بعدار المسلم المسلم واعتراف المسلم الماري واحد المسلم الماري الماري واحد المسلم الماري الماري واحد المسلم الماري واحد المسلم الماري الماري واحد الماري الماري واحد الماري الماري واحد الماري الماري واحد الماري المار

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.

فوائد

من فلم الحيل، العيون بوطل الند تلابدا المدرسة الكليد

ارانة ديخ انسائلات المديدية عن الهاب الرساء ، أبني لدلك ماه في وعام ويعرض ما المخ من الهاب على الجار الصاعد عن ماه ، ثم يؤخد من القرس الاعتبادي مدركاب ويعتشر ويصاف الى عصورية قدركَ دياس احج الاعبيادي وصل أنباب فيو تم معلس في ماه معوج فيو وماد (ماه صفوة) ثم عصل وتشر فيرول عنها ما متصد يو

ارالة الديغ عن التمويح على اختلاف الدي يؤهد لدلك ٢٥٠ كرامًا من انسل وانح (صدرة البص) ومقدر حورة من منح المشاهر وترج كها مرحًا حيمًا بريومج منها على الديم ويعمل القاش بعد البل في ماه بارد فيزول الديم

ارائة بدم الربيد عن الاطس وتحوير من الانتية وعن اشرساس هـ ان لم يكن المُتّع قدية وأخد من رباد خطام ارجل الدم يكينة ويوضع عالما بعرد عوق البدم وتحيا عيسك تتوسط الإجواء المُلّعة بين الرباد وصعمة بنيء تنبل تحو بني عسرة ساعه عال لم برّل تماماً حيثتام بعاد العمل طبها حتى توول

اصطناع صابون بریل افدهم ۱۰ خدس الصابون مضار کافیاً وامریکه برماد کرده الحول جدًا فی اعل می حرید و محوق افضائید وانفت والح الطرطاند، ودفی الصبع جداً فی هاون. واسکه قطعاً می الصابون و حدد فی اخل تم امراد عداج باحدی اقتطع واضاله با ۱۹ صافی فودول

مالمرصد السوري المكي والتبور ولوحي في بيروت

قي اوائل هذا النهر اي آب ، وهسما النه ويندي المساميا ي الو ا وسلط المطاقي ، لا و بدين المساميا ي الو الوسيد المنطقي ، لا و بدين ي ١٠ منا و كرها بدس سية سدهر من عدة ي رح فرساوس واعدة على الماعمود المسلم و ا ٥ أس الحيل الشري شرق قبل عو الديوى و د كار فساقط الشهب واعده الهيا الذي الرحدة في المره الآي والا الحراء من وقيها وحسبا الآرس في مثل هذا الوقت التهد بي احسام صفورة بياية تشور حول النه من مرته في حدو الرابي الارس في مثل هذا الوقت المقط بها الإرس في مثل هذا الوقت المقط بها الإرس في مثل هذا الوقت المقط بها البها فعرل مسرحات مندونة ولفلاً ، حك كما باهوا وفي دراة على فندمل وطهر كالها فوروندي المامة عبومًا حقية غورها المامة عبومًا حقية غورها بهد د في الموجه ورآه كل محمر عام كدر لوسط كالمتهاب فلرعا حراب الكون باسره ، و عدد الدمال النهب فيدًا د في الموجه ورآه الموجه والمراه والارت عبد المرجه والمراه المرجه ورآه المرجه والمراه المرجه ورآه المرجه والمراه المرجه ورآه المرجه والمراه المرجه ورآه المرجه والمراه المرجه والمراه المرجه والمراه المرجه والمراه المرجه والمراه المرجه والمراه والمرجه المرجه والمراه المرجه والمراه والمراه والمراه والمراه والمراه والمرجع المرجه والمراه والم

النحيات * النيات سارات صنيرة وب الربح والمنحويلا ربد قطر بعنها عن بعدة المال وليعسون ال عددها عبر أد الانتعياسة شول ال يربد عند المعروف منها ، وقد بلغ ما عرف مبا الى عاية ١٨٧٦ شال وقع تحيث كنف الرسم منها الاساد يحس الاميركاي (م)

اوجه الفرق شهر آب سنة ١٨٧٦

	464	44.5	ps.		
البل العابر	100	A		الدرق	0
	Tr		17	الزج الاعيري	¢
يدالتي	£Y	T	13	الملال في	
	11	A	173	الرام الأول)

في ؟ من شهر بلول بحسب القرحسون جوايًا بطير لها وفي ١٧ ملة تكسف التمين ولا يظهر كمونها لنا . وسهاي تفصيل تحسوم، ق العرد الآي ان تـ ٠ الله

احوال العمس في دير اور هند صنه لرية ايماً ما كامنا طوي السلة الماصية ويكاد يناكد عندنا الرائع عبث من المعنوب وعرى في أكثر الشير وبدكور كد كاست سبة السنة الماصية والى لبليا وفي عله السناايف)

اخدار وأكنشافات واختراعات

قالمد جرين الدعال كورترلي كنب بعضهم إ وجموا اما إ. أوها سه امل بلادنا ال كل الواع وقد انمض ربل الدحاج بعد ان وضع شيراً ماكلونا للثيس وهوجعوجدالة قد كسرخمة المداس ادسوبيا على فيو وطبيها يتوقف أكثر ملومكالة خبرخية الداس تهتو)

اراعل اورباحلوا الربل بالكيهام وعرفوا ما فيومن الاحراه المقرم لسات فوجدوا ان أكترة مؤلف مرح الاموما وإعموها والموتاسا والتصعير ، ومن أمَّ صاروا باتون بها المواد من الطيعة ويركون منها ربلاً صناعيًّا . ويقال ان البسان الكبرية تصرف التي الف تنطاس

الى الامهركان مديكال تيس بقول القرآن الزلمل اذا وُصَبُّ مكفوظ تخصراكار قومها طفالاً وطعلة وإنما وهو المعال وكان ورن العصل عند ولادي سعاليمات وسماً ويرن المدد سبع ليعرات . وقالت جريده المديد ل ميوزان احد الاسائية رأى إجبر اسنامها حره ورديه ولم يكن في السلافيا اجدك ال

الرمل الصباعي

كتب يضيم الى على الزراعة في الولايات الخفظ يقول انة بعد التعارب المديدة وجدان وبل الخيل يعيد سات الهنع كالرس كل الواع الوبل اوقد جرّب هذا كتيرون ساهل الادما

سويًا س الربل الكيدوي وينكى يجب ال مرف خواص الارض الكياوية قبل استعال الوبل لانا قد تكوت في الارض مادة عد بالربل فيصل من هيدوعها مادة عيد قابئة الدوبال سية الماء فيسي الربل عديم المائدة . لذلك ان اداد زبل في ارض سودا الانتاكد هائدته سية ارفن ينضاه

قالمعجرية المهندك الهركان قد تبرع مسترقك بملع سع شة وخسوت القدريال لاقامة مرصد صكي وعمارة تكون كير المطارات في المالم

وقالسف ايماً من برعة يسيرة صبع مسار تومس دكان اسطوالة من زجاج عنوما عمل اقدام وعيطها ٢٤ قيراطاً وفي اكبر اسطواله من زجاج صعيد في الحالم

غرية في ائتلاف العبول

حكى بعض المناة الن عرة دات احراه اختطفت من يبدي حجاباً والرّت يو الى وكرما وبعد السوع اخرجيت حراه ها وإدا السجاب يعب معها وكامنا اهرة تلاعية وتحى الو وترميمة اكتر ما ترضعها . ثم في السة الدلية لما أحرت المرة تتلى اسمابها حراء ها على حين غيم منها ورضعوا مكامها أحرية ارائب فكاسك تحى البها وترصعها حى كدرت فصارت ادا استحست احدها تكنة ومكذا ما والك ترصيها وذكتها حى

طرد الذباب عن النواب

قالت جريدة المهتنك اميركان . خد مل بدك مريد او نلائكس يرى الحور وانتما لية ي كاسي او ثلاث من الماء المارد وإغل المعمد في وعاء لمو رمع ساعة وسي برد قبل يو خرقد اواسعيد وامع الاساكر الي يفيد الدياب عديا من دوابك فيعارفها الذياب فيمند مع الزاك، والسائل وقمه فع دوابها. افد جريد معض م

رآدا ۱۱ می حز اتمان الایش اهیب نالاً عن السیعنك امیركان

خد ۱۳ جزماس الفاس الاخر و ۱۸ من الرساس و ۱۰ من التصدير و ۱۰ من التوايا وإذبيا مماً ما يرفع تعامل الفير

معل أعجر الرملي

ان خس انحر الربي سية مرايع س السكا انسوي والالوسا صار صباً وفابلاً للعقل كالرخام ود أحمى حينداني درجة انحمرة داب حقة وصاركارجاج ويكل ال باؤث حيد باي لون أثريد

آثار طرق السعى ونحوها في المحر لس كل من جاور العرر أي على سطويقماً وطرعاً يصافيق ظاهرة براد السنى وقد سألما هيا كترمون ولنشاعصة طويل ديها والمشهود الآن انها عصل من حيايات صدرة جدّا تيث ورًا (كمراج مين المروب إادا عجمت بدع

حيراطياعة

تكامل عجمها كالمدمن أرالي ا

التراط ، الي

قالت جين فريكبورت ، اكتنف هر كتر من وردوج موعا جديد من حدر اصباعه كبر الدائلة من خوامه المعدادة ادا سائع على طربه معلومة ذال هي المرهاس واسكر مند ل المرطاس ثانية كالوالم بكن قد سأمل عبد وييش مئه فيجرا من المرهاس بعد طبها عبر المي عفر غربا فعط، ولا حروات دلك يمل نعبة المطاح كبرا ادائناع استعالة

الورق المريت فالمدجريدة المبعملت اسركان تبل ال يصمر في بلاد الانكاير مومن الورق التريّب

لايدنا دلماه بطّن والعيطان جديدة كاسداي مدية رطبة او جافة ولايتفيّر لوغ ويفسل بالماه والسابون قدر ما يراد ويُستمل هدرسسة . وإماطرية اصطناعه فلم بعدر عديا

مضافات

مرشال مكنشف ذهب كالعوريا

ال هذا الرجل هو الذي اكتف بمادن الذهب مه كانموريا مه غرق اميركا فزاد مواسطته عن اصام كثيرًا فصار الوف ومثات الوب في اوج النبي والدوق وهو مع ذلك فلهرًا حدً وليس الأواحدًا من النماة بعل العل اشاق باحرة رهياة . (فاهب لجار في بدق الر المني)

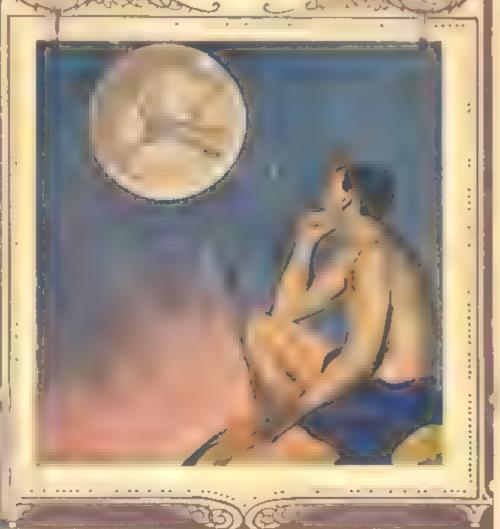
زيت البترول

قد اكتشف حديثا ١٠٨٨٦ بتراس ذلك الريت في ولانة بمسايا في البركا الخرج منها الريت في ولانة بمسايا في البركا الخرج منها المركا يوما بالأماصل منه يريد على المياصل في المية الماصل منذ ثلاث من قدره رهو ثلاثة المعاف المياصل منذ ثلاث سين، و منبط في المية الماصية (منة ١٨٧٨) المركار والمنية والمردون وثيار منها أنه لا خوف من ماد ذلك الريت نفيد

د سترلالاسوطية •



FOUNCED OFF



اكبرة الرابع من السنة الاولى

تاريح اطماه اليونان والشرق

من اللم جناب الدكتير فان ديله

ترجة جاليوس وفارو

كالنود يوس جالينوس ته معقط واسه ير غاموس منه ميسيا كد ال اكتريف س سنة ١٦ مر مه واسم اليه يكون ولما من ذكره مدح جاليوس اباذ على قله وفسائنو واما أنه خاذه الطبع مريعة اكمن اخد المطن والمسعة عن تليد فنوياتر الروال وعن كالوس الاملاطول ولا كال عرال الم الله عبرابي متعين من حية ابه سبب روبا راما وحولة عن المسعد الى العلب ولا بالم عشراب من ما العربول ابن فنوج الى اربر نكى باعد افضاب على معلى نلك ابدية فم توجه الى كوريتوس وحصر خطب معليها فم الى الاسكندرية وبعد مكتو مدة فيها مراطل فلمعلون ولا بينة وكيدكة وحرارة مكتورات والدالى يرة موس مسلط والدوشات وليس كرد الدينة طهيم موادنة الميانوس وكان عرام حيثه والدالى يرة موس مسلط والدوشات الربع واعلائيان ترك موادة بينه عند والم منوس والتاليون ترك موادة بينه عند والم منوس والتاليون الموادة بسبب يعنى الاصطرابات المياسية وتوجه الى رومية ومكت غور رام منوس والتالير هناك موادة تعدد المعنى من دالك الاكرام

وس شيره بسبب خطيه ومعسّبان وادر أو سيد على حسداً اهل دروية حق الحشى مايم وخاف اس بحثورة في يد سه ١٦٠ بم عاد الى يرعاموس وفي تلك السنة نيسها اند امر من الكيمرون مرفس اورينيوس وأوكبوس فاروس السريواب الى مدينة اكوجها في شائي ايطالها حيث توجها لكي يجيرا حرباً على اسائل الشب قراعل ترافيا ومكدوما واسهى الى اكواجها في الواعر سنة ١٦١ ميم، وبعد وصواو بليل هاج الوباه يين العساكر بشنة فتوجه التيمران الى رومية ومات لماروس على انطريق من مرض السكة في تبديه جاليوس الى رومية، ويا توجه التيمران الى رومية مرب الشائل الشائلة على عبر دوموسرات يوجهة ابيه في جاليوس وفي تلك السنة المجرع التربالي المديور وكاف النبيطر بحياول منة فيالاً من يوم، وبعد مكتوفي رومية منة غير معلومة عاد اى يرخاموس ومرعل جرارة شوس لكي يتما كينه على الدواء المشهور المعروف ما تارية الله والمعروف الآل بدرة مختومة ، ويطير اله عاد الى رومية تالية اذ دكر عنة المرباق لإنجل التيمر والمعروس وم يدكر احد من مواتي اليومان مكان موتواما اله والمرح فيمول اله مات في

سهميليا، قال سويداس كان عرة سبعين سنة أنا مات فيكون موتة سنة ٢٠ او ١ ٢ مهم وفال بعض مؤرِّي العرب مات على عنوادي ولما بن سنة من العمر، وكان جالينوس من اشهر هذا اللهِدَم وفي في الساهر وثيَّ عبر ١١ مدح السهمين في بعض كنيو مدحًا بهذا

اما مصنّبات جاليموس دبي منها ١٦٪ رسالة لاشك في كونها كة و١٦ رسالة يقلك في كونها لة وه ١٤ رسالة تُسبّت اليه وفي مزوّرة على احوالا محالة و١٦ قطعة مشورة وه ١ كناباً شروح مصنعات يفراط وهو ١٥ قطعة مهم مكانب مشعد من مكانب اوروبا لم تُطح بعد و في ساه رسائل كنونة لحاليموس و لرسائل مسها معنودة هكون جاة رسائده محو ١٠٠ رسان

قبل عصر جالينوس كان الاطباه على مدهب محتفظ من جية الآراد الباتولوسية منها مدهب الدويون رهوا في بنجي مدهب المريون اي نشاعب مذهبهم العلاج بالجربات وي القرين الاولى في رقب والمدهب الجربين اي نشاعب مذهبهم العلاج والجربات وي القرين الاولى في رقب والواج والمراه على مبادئ هومية وقبل عصر جالينوس قبيلاً قام مدهب المنارف اختارول ما راية حسا في كل مذهب المنارف اختارول ما راية وسد في كل مذهب المنارف المناوس ومدهب المراب المواتيات ومدهب أحراء الما عوام يجمع مدها من المناهب الشائمة والفرين الواجرية المرابة مالى بالاكار والفرين الواجرية المالينية على راي جالينوس والمنارف والمده الماليد على راي جالينوس والمنارف والمده الماليد على راي جالينوس

وتترح كنيرس مصنعاتو المريه في الشرى الحاسم عن يد سين استى كا سيائي وضعى وسائلو المعنودة من البودي مصنعات المريد و المريد وسُمت كنية في اوروما مرات كنيرة و المدم الاعبر عود عمودة من المريدوس عن الماية و معرف جيئد فيلم كاماؤ كل عدد منها عبود ١٨٢٢ عبر ١٨٢٠ في ليسك واظر على عبد منها عبود ١٨٢٠ في ليسك واظر على طبها المدم كبن وشرع في عند أعلى و مردوهو على اربع وسنين سمة من العروس التالية والمشرف عبداً المناز اليها واحد وعفرون عبدة خاليوس واصين متام عن ذكر كل مصنعات عدا المعلوب المديرة في المنزل منها المديدة المعلوب

من كتوى التنريح والبسيولوجية كتاب الامرجة وكتاب في السوداء وكتاب المفرج المفرج المام وساب شريح الاعساب المام وساب فرج الاعساب وكتاب تفريح المرج وكتاب في النبي وكتاب في المحالات وكتاب تنريج الرج وكتاب في النبي وكتاب في تكوى الجين وكتاب في الاخلاط وغيرها

وس مصدًا و إلا المعة والمجيس (علم حط العمة إكناب النرويس العس وكتاب معظ

العمة وكتاب طيعة الاعمة وكنام في اعادل أمدى

ومن مصماتوي البائولومية كتاب ي عسر السفى وكباب في تعديل الاخلاط وكباب في الاعتلام وكباب في الاعتلام وكباب في الاعتلام وكناب في الاعتلام والمبدال والمنطقة والمنطقة وكناب في المراص المصول الارسة وله ايصاً علية وسائل في المنجم والاعراص والاعرام والمادي والنواد الطبية والمراجة عنا المدوم على كنب باراط وعدًا وسائل في مواصع فسمية وادية

اربايوس اخدوك به من مفاهير التدماة وطاعم من خيرو غيرانه عالى في الترن المؤل بعد المسيح في ملك يعرون وسياسيا بوس. وكنب في البوناني وسلم من مصماتو كنانه سية الامراض المامة وتع ميادي بقراط بدلاكار وكان من مذهب الحداري

رُوفُس فَكِر بهذا الاسم طبيعان لم يقر مؤرّخو المرب بينها الواحد روضي مبدوس والظاهر الم على في القرن الاول بعد المسمح وقفا شعير والداني روض الاصسمي قال ابو المرج عاش في عصر الغلاطون وقال سويداس في عاش بين ١٠ و ١٠ ا مهم في عصر القيمر تراجانوس ، الله في المدرج وفي طلب الكيمون والماة وفي للسامل وذكر له جايدوس وسويداس ومؤلمو المرب كفي اعترفة الآن

مولى الانهيدي مد نسبة الى جزيرة انهينا، عاش في آخر الدرد الراج سم وسلم مركبوكنالة أ السابع في الطب ، عيل كان خيرًا بامر امراس اسساه وولاد عين فكاست سبدورة الموالل فسي التوالي، ترج مصنفة لل المري هي يد سُون براجي الآي ذكرة ان شاه الله (التابع (عامع)

قراءة الافكار

من قلم معالب مستر بوراز المدد الطوم المفية في المدرسة الكيد

ما من هلم اسي معدياً وإعدر ادركا من السور الدفية قال موصوعها العقل وهو لا يُرى ولا يصوّر في اتحارج فادا حُمل موصوعاً عجمه نرد هي كل ماحث بن يلتحد الى ما يحسو دجل ادراك المطلوب وابع المتصود ، ولكن السل بحثف في اساس ولااختلاف فيه عدد وقد بعد رانو حد الحَمل ان ما جدة الواحد في تصو لا يعد رعلي عهو الآخر أو لا بحد شيئاً منه في عدد وقد بعد رانو حد على امور طبلة بسعريها الآخر كانها حدة تقوق الطبيعة ولو دعى صاحبها العالب لصدقه السقح وهو داب المحرة ولا بحقى ما في الحر من النش واتحداع وجنيه قد جرى كتردون في القديم ولاسيا كينة الوئيس وانه رادع مرعة الكار الآفه وامور العاد الروحي ولم يرل الى الآن من دعى معرفة ما يحري في الداد الروحي او محادثة ارواح المول وقد العار الهم قوم فصاروا شيعة دينية في اوروبا واميركا، ولارب أن اكارمدها في كلب ومكر كا اضع من كنف جليم مرارًا على الله ربّا كان لا يقلو بعدة من ذلك ما اطلعت عليه لا يقلو بعدة من ذلك ما اطلعت عليه حديثًا في يعض المراكد هن رجل بقرأ افكار صاحبه غير مدّع قرّة نعوق الطلعة وعاجن الهالة شهود كثير ين حق الأعلام في حقيقة المراء وقد ذكرته لعلة يعيد فأكثاً عليّة ترّدّي إلى معرفة بعض خواص عنل الانسان الما معدة أما الرجل فلا يعرف ما في عقل خيرم الا أذا اجرى الاحوال المناسبة كا يقصع من قصفه

ذكر راوي قصت الدائز دات يوم يريد احماة وتحفيق ما جمة هن قدرتو المرية فادخلة الرجل الى عرفة من غرف دارم وتركة وحدة بخي شيئا حيفا اراد عاحد الراوي سكما صفراً من جيد ودخل غرفة أخرى ووضع السكوت فوق عبة الباب ولم يرة احدهم عاد الى العرفة الأولى ود ما الرجل فأنى معطى المبيس وإحد بيدم اليسرى ولم يكل احده الآخر ، ثم امر بيمة على ساعد الراوي ووضع البد التي اسمكها على جيدو تبسل جسدة يهتر اعتزاراً شديدًا كانة بنامج من الصرع ويد الراوي ووضع الدائل المدينة على المورة ويد كانا الحيطال الارض خيطا عبداً وعالم وعلى العرف وعلى النامة فكانا الدول الارض خيطا عبداً وتدعمان يو نحو الانباء التي تكر بها الراوي وهو بنتش في النامة عن على بها وتبدومة النارة وحم بها الرجل الحل. ثم لما مرا على جيم من على بها الراوي ومو بنش المرة على المرة الانباء التي تنكر بها الراوي ومو بنش السكون دخل الرجل من باب المرفة التابة مسرعاً وجاراً عما حاجة بدون ان برفع بدة عن راسو واحمة نحو الباب الدي كان السكون عفها فومة حتى وصل اليو عماحة بدون ان برفع بدة عن راسو واحمة نحو الباب الدي كان السكون عفها فومة حتى وصل اليو فوضع بدة الموى على جانب الباب وامرها الى خوق وقال نجوة عما بشون ان بلسة وكان ذلك اول ما عطق يو

الم الحُمِن تابية بال خُبِشف عدة اشياه في الفرقة ووجَّه الحَرْب كُلُ فَكُرُو الى واحد منها دون عبره فاعددي الرجل الله على العلميقة المقدمة ناركاً ما سولاً سنوراً الى المفصود دون ال يلسة كانه قد اطع على مكر صاحبه الماك

هم النُمَرِ * لا على تعل آخر مد عبّانه بستطوه على تميين عمل الوسع في الدن اداوته الموسوع مكرة اليه ولم يكن في الجرّب وجع سبنته التصوّر احدى رجليه موجوعة ووجّه فكرة الى محل الوسع منها ماسك الرجل يدة ووضعها على جيمة كما صل قبلاً وتحال امرٌ بدة البهى على رجل الجرّب التي لم يتموّر الوجع فيها لم تركها ومدّ يده الى الحالية مؤكّدًا ان الوجع فيها ، ولمل عدم اصابح اولاً كان لندم وحود الوجع حتبلة في صاحبه فل يُمرٌ فكرة عليها كل الافرار ، وربا عم عن هذه الذوة عائنة عظية بأن يتمين بها على الوجع في الاطدال الوغيرة من لايتدران يدير بمسوالي الاعساد المصابة عيو، وتعل ايصاً ما هو اغرب مَّ ذكر كانت عِرَبة براجع في فكره كلة الوجيلة سرقا حرقًا فيقرأً فكرةُ مشيرًا الى كل حرف في علو وإما بدراً بيطاه وكلاها مسلك بقر بط من جديد

المنتخلف ، قد تبد بالمجارب الكتيرة التي حُرب بعد كتابة عاد الرسالة ال عذا الرجل الدي بقراء الافكار مكار وإن قراءة للافكار بالمهل والكراد. (طبعة ثانية م)

الزجاج المطبوع اوالمصبوب

يصنع ملا الرجاج كا يصم رجاج التناتي ويمكب في فوالب معدة له قال اردت ال نصم انه تحلط فلها ألم من الرجاج الدائب من الموثنة على رأس الابوية المقدم ذكرها وضعة في قالمب يشكل الاماه المعنوب وإفقة وهو فيو فيصور انه ، وإنا اردت ال صنع كاناً تخذ قاليوت يدخل احدها في الآخر ويقى بنها علام تقدر حث الكاس مكب فيو افرجاج الدائب قياني كاناً لاتحتاج ألم السورة في الصول والإراقي المتعونة في الصول والإراقي المتعونة

الزجاج الماثي

يطنق الرجاج المائي على مركبات من السنكا وإللي سبلة الله ويب وأول من صنعة في حكمت في سنة ١٦٤٠ باذانة فديل من الرمل مع كثير من اللي . . تم صنعة كلومر سنة ١٦٤٨ من البوتاسا والملكا وساء الملكا اسانلة ويستعل الآر من عدا الزجاج اربعة الواع وفي العنوي يوداسا واهنوي صوفا والمردوج والميت

قالاول يصعباداية ١٥ جرام من الرمل النهيور ٢ من البوتاسا و٢ من معموى تم التنفيب فالتماصل رجاج بدوب في الماء انتالي

وإلغاي يصنع باذابة ٥٥ جراس الكورتزالمحوق و٢٦ من الصودا المكتس و٢ من الغم والغالث يصنع بادابة ١٥٢ جرام من محوق الكورتز و٥٥ من الصودا المكتبي و٧٠ من الهوتاك او من ١٠٠ جرام من الكورتز و٢٦ من البوتاك الذي و٢٦ من الصودا المكتبي و٢٠ من محوق الفراو باذابة طرطرات الموتاك والصودا

والرابع يصنع بالثابة ٢ احزاء من الصوما المُكلِّن وجزئين من الكورتر المتعوق ويُعلَّل بهِ على الالول المدعوث بها الحيطان والصور فعنست الالول ومن ثمَّ شَي متيَّداً

اما الرجاج المائي النباري بيصنع باغلاه سحوق الرجاج المائي بالماء وبوجد في الاسواق موسوماً بعلامة ٢٣ أو ٣٦ في كل منذ جود من الاول ٢٢ حراء من الرجاج المائي و٦٧ من الماه وي كل منه من الخالق ٢٦ زجاجًا مائيًا و ٢٤ ماه ، وحمع الحوامص ما هذا المعامض الكيوميات غمل بهذا الرجاج وتفصل السلكا منه أيجب الاحتراس منها

وللرجاج الما أي اهية حطبة في الصنائع مان بو بسل المديب والبوق والمسوجات خير قابلة الاشتمال وذلك بان بوخد قبل من الرجاج المائي القباري الذي جنه ٢٣ ويرج بناؤ ورباً من مام المطر و بداب على الدار ثم توخد المادة التي براد حنها خير فابلة الاشتمال وندهن بو و تابلك اربعاً وهمرس ساعة ثم تنجى ثالة فاذا دُهن بو المديب امنع اشتماله واستم ايساً تسويسة وبلاءً وتعدة ومع مواندة إيسا المائة الذا مرج بو الطبائير ارتباً الاحيداً) صارمها طون ادا جد المح كالمرمر صلاية . وإذا الميف هذا انزجاح الى كاربتات الكلي ابي المجمعت صارصاً المح كالمرمر صلاية . وإذا الميف هذا انزجاح الى كاربتات الكلي ابي المجمعت صارصاً ان يعتب عليها النوش وصبح صنينة كالرجاج لا يل طاهرها زجاج محض ويستمل ان يعتب طبيعاً النوش وصبح صنينة كالرجاج لا يل طاهرها زجاج محض ويستمل ايما لحام المديد الماع ويزج بالزجاج المائي حتى ايما لمائم وانزج بالزجاج المائي حتى المهرا يتوام المنازي والندت بار الوجاق فام اوجاج واشند العام بهديا يقولم المائر وانده عن واشند العام

اخترهد الرجاجات المكردسة ١٢٦٠ وعترهها روجر باكون وطواحين الحواه سنة ١٢٦٦ والبارود سنة ١٣٤٠ والدامع سنة ١٩٤٠ واطلبات سنة ١٤٢٥ وأكشفت القوة الكربائية سنة ١٤٦٧ واخترعت ساعات انتقل سنة ١٤٧٧ و البلسكوب سنة ١٩٠٥ و وذلك في حرمابا (م)

تحديد الفسيولوجيا اكحيوابة وتمييز ذوات انحياة عاسواها

من الم الخواج ولم دان ديك إحد طلبة العلب في المسرسة الكلية

تُنسَمُ السليم الطبيعية الى قسيس قسم يوست ديو هن المواد المديد المياداي المهادات وقسم غن الدواد المية وفي محصورة في حالى الدالت والميوان ويقال طدا السم اليولوجها (اي علم المهاة ولنطة بولوجها مركبة من كلتين يونايتين به الا المياه و بمع ألم المرح) وكان عدا العلم بحتى سابقًا الماريخ المعيني غير اون ذات المها بحتى سابقًا الماريخ المعيني غير اون ذات المهاد وعردها ، واليولوجها اي علم المياد على قسين ايماً علم البات وعلم الميوان ومن حالة اقسام عدين العلمات المهولوجية وطائعها وبعيارة اخرى شرح الميولوجية ومنصدها وصف احصاد البات او الميوان باعتبار وطائعها وبعيارة اخرى شرح الاجال الميوية

فيخاير ما سبق ان التسهولوحيا الحيوامة علم يعمد عن كمية بحيم الاعبال الحهوية في الحيوان ولكي يكذا ادراك ادارد بذلك قاماً مكم اولاً عبّا عها تعباه وتاباً عبّا عو الحيوان

طالما بدل السيولوجون المهيد في تحديد المياه وتعليل طواهرها ولم في ذلك مداهمه عديدا فيدن المهاد وتعلق المن على مدروا حدود وقد ألف في حلا الموضوع مؤلمات لا يُستى عددها وحد ذلك لم يموسل فيوالى المتهنة سدُ الما المهر المفاهب في حلا الموضوع مؤلمات لا يُستى عددها وحد ذلك لم يموسل فيوالى المتهنة سدُ الما المهر المفاهب فرحمها الى النين الأول عدم الميويين وهو ان المهاه معا أو في او فات سعتقة لا يمكن المهر ادراكها كا عبيب قبل سية المواد المهماة تدى الفؤاهر المعروفة بالفغواهر المهوية اي امها تصرمها فات بعام آلى فيكون خااعساته متموعة لكل عصو مها وظهد خاصة بو يقدمها واصطه الحق المهم الماديين خالم بمؤلون ان المهاة في من حاله المفوى المسهد بخلاص المدهب الذي المنصوب الماديين والكربون والمهروجين بحمومها بهروتوبلات (اي المكول الالاساس من المحتوجين محمومها بهروتوبلات (اي المكول الوالاساس من المحتوجين بمومومها بيروتوبلات (اي المكول الوالاساس من المتوجود بحسب المواسس الكياوية الملهمية وارش المتواهر المناسة المي بسبها المهربون في المتوة المهمية عدما بعد جومر من الاكتوب بمومري عيده وجوين ما عليه المورجين بيدهري عدم الماد جومر من الاكتوب بمومري عيد وجوم عدا المهاد المائة الإنال ال في الوفاة جديدة عدما بعد جومر من الاكتوب بمومري عيدها ظواهر الماه بينكر وجومر ماه الإنبال ال في الوفاة حدما عدم عدروجون المهاد الاكتوب بالمدروجون الموامر المائة الإنبال ال الموامرة عمل المائة عدما بعد جومر من الاكتوب بمومري عداد الأله المؤلم المائة الإنبال المائية على مديدة عن الموامر المائة المنادا اذا لانبال

ان الفلواهر المساة بالطواهر انميويّة في ايضًا باجة عن تركيبهركياويّ بين عناصر المواد الآلية ولا سهل لذا حسب معرفتنا انحاضرة لاثبات احد علدين الملاحيين ونفض الآخر والارج أن وأي الحقودين اسمع ولف اجل

قلنا أن تعليل الحياد لمر صعب ورباكات غير مكن اما تميذ المواد العيه عا سواها فليس كذلك بل هوسيل غالبًا وهو منى على اختلامات تُنمَ الى خيمة اقسام الاول اختلامات من جهة الحيثة المعارجية اجالاً وإنتاني من جهة التركيب الكياوي وإفتالت من جهة المبناه وترتيب الاجراء والرابع من جهة كهية الاودياد محمًا وإنعامس من جهة الاجل والتعبر اندوري القانولي

أولاً الاعتلاف سية الميئة - ال المواد الله لم عني قط قبل داقاً الى اتحاد الميئات المندسة المحدودة بمطوح مستوية وخطوط مستقية وإدايا واصد علاف المية اللي قلما يشاهد فيها خيام من ذلك بل في على هيئات مدودة وتحدها عالبًا سطوح كروية او شبية بها محدية كاسد او منفرة وخطوط محدية وقل طيور الووايا عبها وإلى وجدت مجي كالة خور واضحة

قان الاختلاف في التركيب الكياوي - اكتر المواد غير الهية مركب من عصرات اوثلاثه عاصر مقدة بعضها بعض على نسب بسيطة وعل المنالب يكون احد المساصر معدنا من الممادن وما بني فن المواد فير المدية وسى المركب حسب اصطلاح الكياويين على وقد بوجد في الطبعة بعض المناصر غير مركبة وذلك نادر اما المركبات فنابة غالبا اعني انها لا تعلى الى هناصرها بسهوان الأيمالية أما المواد المهة فلا يدخلها اصلاً مقدار يعند بوالا من اربعة عناصر وفي الاتحيوب ولابد من وحود كل من هذه الاربعة سية المنات والحيوب الكاملون غير انه قد يعنو جراء من عنصر ، والنبن سنها . وهذه المواد الاربع تخد بعضها بعض على الكاملون غير أنه قد يعنو جراء من عنصر ، والنبن سنها . وهذه المواد الاربع تخد بعضها بعض على الكاملون غير أنه قد يعنو عراء من عنصر ، والنبن سنها . وهذه المواد الاربع تخد بعضها بعض على انه لايكن اختصارها صداعي بل تُركب بانسال حيوية غير مدركة وحالما نتاج المياه منها تاخذ بالانساد عنلاف اكثر المركبات غير المية فارت الكياويين قد احتصر واستها كثيرا بالمعادية وفي ثابة كا ذكر

ثالثًا الاعتفادات في البناء -إن اكثر المواد عبر الآلية ادا دُوسِد في سائل او اصبرت الحرارة فم تُركت لكي تجف او نورد بالتدريج بدون ان تعرّض لعواعل خارجية تجمع د قائلها بعضها الى بعص على ترتيب معطم فيتكون موسى تجميعها كتلة خات شكل هندمي قياسي خالبًا (و ينظير ذلك باحل بيان في هل سكر النبات) و يفال غذا الفيل التبنير لان الكتل المشار النها عليه البلور احبانًا كتبرة، وإذا اخذما لمورة ما وكسرناها وجدما ان كل جرد من اجزائها لله خصائص البلوره الكاملة بعينها اي ال المواد غير الآلية مولفة من مجنع اجراء كلّ منها يشابه الآخر مداجة نامة علاف المواد المية اوالآلية فانها عالف من اجراء مفتلة بعضها على بعض كلّيا اوجريّيا

رابها الاختلاف في كينية ازدباد المحم - ان ازدياد سحم عديات الحياة مختصر على نجيم ميكاني عينى كا الاختلاف في كينية ازدباد المحم - ان ازدياد سحم عديا المحال بطيعا من الله معارة المكونة بنظر الماء قطراً بطيعاً من الله معارة الحديث من المواد الدائمة فيها على خلف المقارة وسد سنوطها ووصولها الى الارض يرسب منها شيء اينما على الارض فعل تماديس الاسل وقد يتألف من هذه الرواسب القليلة بروزان احدها مشكى من الاعلى والآخر ساعد من الاسل وقد بطول الاشان الى المادي في المحدول والمادي عدائمة على المدول الاشان الى المناه في من الاحداث عنائمة على الدعول المواد عربية الى باطنوسي تنهر تنهرات تعليها للدعول في تأليف الاحمه الاكهاة بكورياد هالى مواد غربية الى باطنوسي تنهر تنهرات تعليها للدعول في تأليف الاحمه الاكهة

خاصاً الابيل وإفتير الدوري - حق الجادات أن نبق على عالما الدالايد أن لم تديما نوا على عارجة تحليا أو نفير ميثها أما المبورات والباتات قلابد خا من اجل معدود ناصيو تم قوت فيل فيها أو نفير ميثها أما المبورات والباتات فلابد خا من اجل مصوطة لعدت لذكا بناير جلّا من الاتجاراتي تسقط أوراتها و ووقف عوها في المفريف في تقدد سنة الربع أهاني، وكذلك برور الاستان في بداءة عمر الاسمان في مقوطها و بروزها ثابة فم سنوطها أيما في التجوية وكذلك برور الاستان في يواجها مرة كالمرات والمورات والمورا

في دكر ياهم أن الحبيز بين ذوات الحياة وعديما مها مهل في اكثر الاحوال . وسنتكم عركيمة تبير الحيوان هن أنمات في الحوملا في أن شاء أش

ملاط للرجاج والفحار وانحشب

اضف - ؟ تحصة من كور بدات الالوميدا في الله الدالى الداوقية من لعاب العديد الدري يغرج مزج مناسب للم الرجاج والعدار والمعتب. (العليب.) (الاوقية ٨ درام)

خوث المحيوان الليوان عد خاص فرس اللي عبراً بريد هيوره وبالوصل الى متصنو وجدة عيدًا فصار اسم سياحة ولكنة اضاع طريقة وليت يخيط في اناء على خير عدى عراه عرس آخر على تلك المال عاد الى صفة النير وشرع بصبل كانه بريد ارشاده بصيبات وبا بأى انة لم يشبه البو او لم بسمع صونة مع خرير الماء عند الى النير وخاصة وإلى الهو ومسلك رسة جنو وقادة الى استامل بعد ان تجاولا في الماه تحو ربع ساعة وقد رأى عنه المادنة نحوص منة وجل كانوا على صنة النير (م)

المواه

لي بعض الآلات المراية المالية

تندم ممناي انموه الداني والتالمة ال الحراه سائل مرد بصحة كل قبراط مربع من خط الارض بدراره و البدرا واوضحا ذلك بادلة كثيرة والآل نقول الله بناه على ما هرف من خصائص الحراه والماه اخترجت آلات كثيرة لهل بسعط الحراه ومروعة ومها توفرة هيروسية الحد هري الذي منا في الانكل الاول بالأ احدها من ماه من الموقة ف ويكور ب فاريًا من الماه الي سائمًا من الموقة ف ويكور ب فاريًا من الماه الي سائمًا عراه في المنكل الاول بالأ احدها من ماه من الموقة ف ويكور ب فاريًا من الماه الي الذي من في الانبوية د الى ب ويما ان ب ملات هواه كا ذكرها ها لمواه الذي فيذ بصمد في الانبوية ل ويضعط في الماه الذي في من فيرتام الماه في الاسوة في وسمد في الانبوية لله ويضعط في الماه الذي فيذ به ويما ان سمالات يهل من فيرتام الماه في الاسوة في وسمد في الانبوية لله ويضعط في الماه الذي في من فيرتام الماه في الانبوية في وسماد في الانبوية في وسماد في الأنبوية في الماه والمناع عنه الآلة في وسماد عليه الآلة المناه في الأله وسماد عليه الآلة المناه في الانبوية في المناه والمناه في الآلة في المناه والمناه في الانبوية في وسماد عليه الآلة والمناه في الانبوية في المناه في الانبوية في المناه والمناه في الانبوية في المناه والمناه في الانبوية في الانبوية في المناه والمناه في الانبوية في المناه في المناه في الانبوية في المناه والمناه في الانبوية في المناه والمناه في الانبوية في المناه في الانبوية في المناه في الانبوية في المناه في المناه في الأله في المناه في الانبوية في الأله في المناه في الأله في الأله في المناه في الأله في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في الانبول المناه في الأله في المناه في المناه في المناه في الأله في المناه في الأله في المناه في الم

تبيه به الانبوبة به عندة من السل المومن الحق تكاد تماش قعر الانام ب والانبوبة ل عندة من اعلى ب الى اعلى من وف خارجة من فوق تمر من يقلِل

ومن هذه الألان ابعدًا الفيل المائي المستعل لرفع اما من الامير وهوكما بة

عن أبوية مصحة كالابوية ف من الشكل الفاقي توسع في بير حيث يكون مشدراً عبدخل المالة فيها من والرح من م الملكة فيها من مار تشكل المكرية في ف والرح من م الملكة والمرابقة المكلة الم

ضما تقل جيبوس الما مصدما بجري الماه في الانبوية بجل الصيام برخوه يسد بو الفوهة م وبذلك بهنام خروجه منها والجبر عن الفتيقر الي خلف لان مب اعلى من م مجتمع و يزيد ضعطه حتى ينخ في ومومام آخركا تول بخ الى دوق ولا يحد عن الهومة الإ قليلاً فيهرج الماه من م الى الوهاء د المالان عواه وحدد ما يخرج الماه من م يقل ضططة لنصام م مهنام و يمود الماه الجرج منة وحينان بلل صفط الماه لنصام م ولمواه يصغط من دوق فينع ويسد الموهة فراداد جريان الماه من م يستدكا نقدم فيناه من الماه من ما الماه من الماه ويا الماه المدونة من حداق الله المدونة يصعد في الابورة من ويا الماه ويا الماه المدونة يصعد في الابورة من ويا المهام من جداق الان المهام م يحول دونة يصعد في الابورة من

7, 154

فتوضع هذه الآلة سے بهر قيصعد الماه من البحري الانبوبة ت التي قد يكور ارتماعها سنوں قدماً اواكمار ويمني الإراص التي اعلى النهر. ولولاصفط الهواه في الوعاء د ما مُ شيء من ذلك . وإول سن اصطنع عده الآلة جور، هو بتهرسد الانكليزي سنة ١٧٧٢ ام حسنها موتكليفر الفرنساوي ويا حيدًا لواستهلت في بالادما حيث الامير مُسْرَّرة

ومنها ايصا المصيعوانبو بةعنماه ساقها الواحنة اطول س الاخرى قلاً ماه اوماناكا آخر وتوضع ماتها التصيرة لواناه ميوسائل ونعرع السائل الى حدطرف الساق المصيرة وتعلل ذلك ان المواه بمنط الى جيم الحهات كا عدم معنا فيصفط هوهة المص ف ومنح السائل الذي في الوعاد ع وهذا الصنط الاخير الفكل؟

بعصل الى ساق المعن التصورة عصب قوانون انسائلات فئنا عود من الموام بصغط فوهة اسدى الطويلة وَإَخر قومة النصيرة ولكنَّ الماء الذي في الساقين يذاب هذا الصفيط لأن الحواه يضغط الى اعل والماء بصفط بتناواتي اسعل وبما ال اساح الساق انطوية أكثرسة في التصيرة فالبالي من ضغط الماء لعوهة الماي التصيرة هواكثرس ضغطو لنطوباته فلذلك يرتع الماء في التصيرة ويخل ي الطويلة ولايرال جاريًا حي يدرخ كل ماه الاناه اذا كان المعن واصلاً الى قدر، وإلاَّ فالى موعة الساق النصيرة. وتستعل هذه الآلذي تفريغ المفروبات من آبتها وفي تنها من الماه الي آخر وفد توجد طيعية فكون علَّة الجري بعض الهايع اباماً معنومة ثم المعاهها ترحر بالها. فالله تعدث



ال اوجد بركة طيعية في فلب حبل كالعركة وط من اللكل الرابع تجنبع اليبا سياءً المطر وفي طرف هده البركة فناه تصمد الى ح ثم تعدر الى ب ماذا امتلات البركة ماه الي حد و ط جرى الماه في ح وخرج من ب فالكاند الناة ح ب أربع من الاعمة الدفيعة الآلي فيها دناه الى البركة لابيت الماد

في البركة ال يقل ويصير ارطأس ف فيقطع جرياته من الثناة ح ب لاتة صار اوطأ من مانها التصيرة على ما قبل عيد امص وعد برعة س الرمان قتلُ البركة الى حد و ط عيميل الماه ثاليةٌ س ح م به فع ينفطع تم يسهل وهل حرًّا. فاذ كان الماه الدارل الى البركة قدر اتحاري مها او اكثر ملة جرى الماه منها والكوالا اخطع برعة تم حرى ثم المعلم تم جرى على المواني ومنة جر بالووانقطاعير خوقف على فسية الماء الداخل سيم البركية الى الماء انتارج منها موس انتج الآلات الهوالية التطلبات وسنعرد طافصلا واعترداعاس

قصر الاقشة

سيه «كل المواد الكياوية المذكورة في هدا الجملة لو سية ما سواها كالمحامض الميدوركلوريك وإنمامض المكوريك الإنبان المسيدليات

الاثنة اما الت شع من مواد نبانية أوس مواد حيوابه والمصرعو تبييفها اي ازالة الالول عما ، اما فيه المواد البانية مالعرض منه نطبة المتزولات او المسوجات الكتانية والنبية والقطية وتجمها ما يلصق مها من الاكدار والمواد الغربية هيا، وهو مي ميها على هذا المداران الالهاف اللي تنا لف منها المفرولات والمسوجات لايرديها القصر فيه كالرالاي لل وإنا يردي ما التمق بها فيذيه هيا ، وذنك لا يحم في المفرولات والمسوجات الصوفية والمريزية الماحودة من المواد المهوانية لامها ال قصرت قصر المواد البائية ذابت مع المواد العربية التي أيراد اوالنها همها علا لك

والتصريفضية هل مكامكا بكي وجل كهاوي وذلك بوادق تعريف التصر عند المرب. قبل في التماوس قصر التوب دقة ويده عالدي هو العل المكامكي والتهييض هو العل الكهاوي ومعاها أو واحم ، اما العلاق التي يعيد طبها في قصر المسوعات التطبية على اختلاف الواحها فهي الآتية الما العلاق المادة على المتلاف الواحها فهي الآتية

اولاً. التفييط ويعرف عند المامة بالهشويط اي احراق الاقفة يسراً ويفيعة المقع ثاباً ، التكليس وتريد يو اغلامها في حليب انكنس ومام تحو ١٢ او ١٦ ساعة نافاً ، قسل الكنس عنها وإمرارها في حاسف عبدروكلوريك مخطف او في حاسف كرريدك

عفلف والحي الكبيش

رابياً. اغلاُوماً من ١٠ ساعات الى ١٦ ساعةً في رماد الصودا ورابغ مستصعر خاصاً. خسلها بعد ذلك

> مادكا امرازها في مذوّب كلوريد الكلس(اي هيوكلوريث الكلس) سابعًا امرازها في هامس عيدروكلوريك محصف

> ثامنًا. خملها وعصرها وتجنيفها . ولتكل عن كل طريقة من عله فعتول

الشهيط حنة أن لا بهسب من طرق أقتصر إلى الفرض منة ازالة ما لمن بالافقة من الحر والالهاف المائدة وتحوها وتحسين منظر المسوجات ادا أثر شفها . وإما النع قالدرض منة اشباع . الاقتدة قاماً فيعد تغييطها وضها برأن بها للتكليس والتكليس يكون في خلاقين تسع من خيس مئة دلى ٥٠٠ قصلمة من الذائل حكمًا . يتمل لها الكلس تغيلاً جيدًا ثم بروى ماه حتى يصير كالمحليب و وبعت في المالاقين مع الاعتراس من ترول كمل غير ناعمة منة فيها و برئي من الكلس الخيل

بالسواء على الاقشة عند ادخاها في الملاقين في شفع من حليب الكلس هذا وتعلى من ١٢ الى ١٦ ساعة تم يكثُّ الماء عنها ويصتُّ عليها ما احماف الدو وجد ذلك عُرُج من الفلاتين وتنسل. وقائلة التكليس اله يعمل في المواد الدهنية اللي في الاقفة وبكو ف معها صابونا لا بقبل اللويان مزال بالعبيات الهامة ليه بالتحميص. وهو بمنمل بعد الفكليس لارالة فضلات الكلس وتكمير الصهور الذي يكور بالكلس ولابقبل الدوبان وهو بغيرجال المواد الدهية ابعا مجهد لمهل ازالها بالعلة الأتبة وإلتالب سية عد التحبيص استعال المعامض الكبرييك للتنف وقد يستمل اتحامض المهدروكلوريك ، وبعد الخميض على سية رماد الصودا والرائع المعصم الارالة المواد الدهدية عنها مع كل ما يقصق بها من الافدار والإكدار (رماد انصودا هوموع من القلي، والرائيخ المستعصر مواسم معروف لموع من العداون المتصر من الراتيج) . وعد ذلك قر في مدوب في سن محموق اللصارة (كلوريد الكلس) لازانة كل ما يني عن البيبات المابلة من لون اوكدرة وفعي دلك ويكون مدوّب المحوق المفار اليو عنيماً جدًّا حق لا لجن القيامة (اي الهرب لوالفقة) الأ فَلِلْ مِنَّهُ مِنْ مُعْلِمُ مِنَا فِي مَذَوِّب كَتُورِيد الْكُنِي ثَمَ قُرُّ فِي الْحُولِيضْ، هَا فَا أَمِرَّت في الحاسفى المبدر وكلوريك الخنعب أفلمد غاريحي غاز الكنور مرخصا تصوانه يزيل اللون النباتي هوكل مادة مَلُوثِ يصبها فتقصر بدلك الاقتداق برال عنها ما بلي من الالوان، وبزال معة الكلس وإثار انحديد اذاكان فين الاقفة أتارمة عداس حية قصر الاقتة التطنية بإما قصر الاقفة الكنانية ماهسر الامها تبل اذا أعليت في الكلس الوعيليت سية مصوى القصارة فلذلك تتمسر بالت تعلى مرارًا متوالية في الفلى (رماد الصودا) وتُحَفَّى بصع مرات في محموق المصارة او يوضع هيوكلوريت الصودا اوالبوناسا مو هوضاً هي الكلس في التعلن لار الكلس به: ياكما تعدُّم

فصرالم رف

قساسابها ارت فصر المياد البائية يخطف من مصر المؤد العيواية وقد ذكريا كيدة قصو التعلى والكنان على اختلاف انواع مسوجاتها وسرولاتها اما الصوف فيقصر بعالجنو في صوائل قلوبة خيمة جدا والمواد التنوية التي مستبل وإنها في البول (يورين) والصابون والصود الفيلور لم يستمل غزا كامص الكيريتوس فكيل تبيشها وإظهار لدامها (غاز العامض الكرمهوس هي غار دو رائمة خامنة ويموح هد اعتمال الكيريد) ، وهاك طعس طريقة قصر الصوف كما ذكرها موسود يرسوز وفي تكن لقصر ٤ ي ثوباً طول الواحد منها ٥٠ يرداً. قال

اولاً. امر الاتراب تلاث مرات في مدوّب ٢٥ ليبرا من كريونات الصوها ولا ليبرات من الصابور على حرارة 1 فد. واصف الم اليبرا من الصابور كلما امروث الربعة الواب، ثانيا الحسلها

مرين في الماء العنى. تالنّا الرّما للات مرات في مفوي ٢٥ لما ومن كربومات المصوفا على حرارة ١٢٠ ف. واصف الماليد إص الصابون ايت كلما الروت اربعة النواب، وابعاً كارتها في خرفة النق عفره النق على مدوب عفره الما المرّما الملّما الله على مفوي المصوفا كربونات المصوفا كا ذكر وابعاً سابعاً الرّها في مفوي المصوفا كا ذكر والعاً سابعاً الرّها في مفوي المصوفا كا ذكر والعاً سابعاً الرّها في مفوي المصوفا كا ذكر والعاً الما المسلما مرتبن في ما صفى مناسعاً كربها ثالثة كا ذكر وابعاً عاشراً الحسابا مرتبى في ما حواله عاماً ويد

فصر المرير

يقصر المربر بعد ازالة المادة المحينية اللاصنة بو هنة أما المادة بمروفة ولاحاجة الى الكلام فيها وإما رهها فيا تلاه المحرم قبل مجوفي الماه والصابور . ثم أدا أربد فعمر المحل له الماه والصابور وألكم بوث والكلام مصروف الصابور في الماه والصابور المتلور النقيل مصروف الصابور في الملومات ولايم المحروف المحابور في الملومات الملومات والمحروف المحابور في حامض محتب الى الحابة (ملتوب المحامض الكوريهات في الماه) حتى يكاد لا بقمر القوق محوضت ولا يكون المحروف المحابف المحابف المحتب المحروف المحابف المحروف والمحروف المحروف المحابف المحروف المحابف المحروف المح

منا طعم طرق التصريطي ما هوشائع الآن وما سواها عاما دومها او يتعنى بها على وجهر من الوجوه وليس افصل منها من حيث قة نعنها وسهوك استعدها على ما اتبته التقات الواسعو الحجرة في هذا الذي

مصادر الحرارة

تقدم مصافي المحره التافي ال المرارة عدد جميع الواع الموادس جامعة وسائلة وعاربه راة قد اخترعت آلات لقياسها مبية على فعلها هذا ومرادما الآل ان عمق على مصادر المرارة فطول ان مصادرالمرارة الارضية خمة وفي النمس والكربائية والاتحاد الكهاوي وإنصفط والعرك

فالنبس اعظ مصادر العرارة وقد حسب متدار العرارة الواردة منها الى الارض سوبًا فوجد كافيًا ليدويب طبقة من العليد عبطة بالكرة الارضية سبكها منة عدم حال كوبو لا يصل الى الارض الأجواد من ٠٠٠٠ ٢٠٠٠ من حوارة النبس

والكورائية يغير كوبها معدرًا الرارة من معل الصواعق في اشعال المواد التاباة الاشتعال ومهر المعادن والاتحاد الكباوي بحدث عالمًا حوارة فان كان بعلينًا كمدة المعديد فالمرارة فيئة لا بدمر بها وان كان سرها كاعاد الماه بانكلس فالمرارة شدين كا لابخى، ومن قبل الاعاد الكباوسية التعمال المواد كالمحقب والريب وتحوجا وما الانتحال سوى اتحاد جوه من الحراه بجوه من الخلوسية العاداً كياوياً عيث بحدث منها حادة اخرى (وهد المقاه عو اتحاد الاكتبوت بالكربون والميدروجين من هاصر المنشب والميدروبين من هاصر المنتحلة والاردائي بالميدروبين ما المواد الميدروبين ما المواد الميدروبين المواد الميدروبين المواد الذي يتضله بالكربون وصفى الواد التي سية المعم ومن طا الليل ايضا الانبار النها اللهم ومن طا الليل ايضا الانبار النها الانبار ومن طا اللانبار النها الانبار النها الانبار النها الانبار النها الانبار الميانات الميدروبين طا الليل النها الانبار النها الانبار النها الانبارة الميدروبين طا الليل النها الليلادوبين المناسبة الميانات النها الليلادوبين المناسبة الميادوبين النها الميادوب ومناسبة الميادوب ومناسبة الليلادوب والميادوب والميا

والصفط واضطریتی سیبار افرارة دادا ضفطت رصاصة فی سکس الد داترار طرقتها بطرقة حیسه ای زادت حرارتها ولمدا السیب یکون انحصت انفارج می مکابس از ینون حامیاً، وقد رابدا پیطارًا طرّی سیارًا بمف برده همی وصار کالمار داشعل یو طبونه

اما المرك او الاحتكاك فطهورا اعرارة بو باسم جيّا مان مركب بدك الواحدة بالاغرى حيثا اي ازدادت حرارتها لهيب الفرك وادا هركب قطعة للع باخرى دانيا باردياد حرارتها وعلة الردياد حرارتها الفرك. وقد اجد السر العري دائي الميلسوف الانكلوي انشهر قطعتون مي للع ووصعها ضمى وعاه من زجاج فارغ من الحواه وسماط باشع وصلها عركان احداها على الاخرى بواسطة تحريكه بالذ كالساخة تعابنا صرص من ذلك انها اصدرنا الحرارة بالعرك فقط ولم تاخط شيئا منها من الحواج المحركة والعليس المنازع من تحد الرحى الهراسي من النح الذي مول الحالم المرادة تزداد بسبب فركه علوه وإستار بحي حال المنر بواسطة العرك وتدارة المحدد المحرك حالية والمرك تكون حامية حال خروجها لهذا المبيب هينه، وإذا يردت المديد بودد حيّ المحديد والمود وإنبادة المنافة من البارودة تحمى وطهر لهالاً تجمرة من ماروما ذلك من التمال ابارود لان الورقة التي تطوره الموسدة في المديد والموس ما المواه والمنافة بسرعة والنبيب والمياه المواه والمنافة بسرعة واحترفت من فركها بالمواه والمنافة بمن حديد تدور فيه وظرك على جوانية منع الكوس ومعرد المدير وعاه حديد ووضع عبد قطعة من حديد تدور فيه وظرك على جوانية وعراد المرك بوعاه المواجة فعد مض والمادة تدور على عورها وتدك بالمحارجة فعد مض واجه والمواحة فعد منه والمهر وعاه المواجة فعد منه والمواحة وعراد والمرك والمواحة فعد منه والمواحة وعراد والمواحة فعد منه والمواحة فعد منه والمواحة وعراد والمواحة فعد منه والمواحة وا

⁽¹⁾ التصاور عصر سريع الاشتدال بخي في عادم

ساهنين وضف اخد اداه ينل وفد شاهدما ما ينبه ذلك في مخدة ي جوار يروت ديها مطروف المصر الربح وف في المطروف المصر الربح وفي المطروف ير ديها مرب حديد بديرة دولاب المخدة وي المهم قطعنان من حداث من حديد نديرة دولاب المخدة وي المهم قطعنان من حداث المرج وفي المام بسرعة شديدة فيمرك ميداة بالرجو وفي المام والريتون كال تحديد عبداً بالرجو وفي المام والريتون كال تحديد على المام والريتون كال تحديد على المحدود المراء المراء المام ووفيل المحدود المحد

الفلاحة

من علم الحواجه سلم موصل ب ح الحد طلبة الطب في المدرسة الكلية

الفلاحة فن الصد عبو عن حرث الاض على كينية اجتها ناتي بخاصيل وإفرة بصروف زهيد والى من المدول الخها صار فا الاعتبار الاول عبد الاوروبيين عظراً المثنيا يخاج بلدائم حى صار درسها في بعض المالك من الادور الاحبارية ليكون حلاحها متحلّ سنديا جارى اصول حرفتو حى المرعة وشيطت الواضعا ويحدّ اربابها في سيل ترفيتها وزاد وا الاخاراهات فيها وسيلوا وسائط مارستها وانسوها في عدا المصر الى درجة يكاد لايكون عليها مزيد وساقصر سية هذه الرسالة على دكر ثلاثة امور حسبتها من الامور الاولية التي يحب على انقلاح معرفتها وفيد اولا مادة المروات على دكر ثلاثة امور حسبتها من الامور الاولية التي يحب على انقلاح معرفتها وفيد اولا مادة المروات على ماكانية المسائمة اورهها، ثالث الربل السائح ما عبيس من فلك انه لابد للفلاح من معرفة بعض المبادئ الكياوية والكيولوجية الدلا يكله موال مرخو و بصاعتها وملا امل وطهد الله بهة اساعين سية خير الوطن تدرح الى لهذا المرية كتب او رسائل عبوالها الموضوع وما شاكلة ليستعبد مها الناصة والسامة عدا ولدجع الى مياني كلامنا عنمول ال

اولأمادة المربوعات

كُلُّ مادة بناتية موَّلَمَة من قسمِن اصفها قابل الاحداق ويحيَّ اللَّم الآلي والناني غير مايل أ الاحتراق ويحيَّ النّسم قير الآلي مثلاً لو اختابا قطبة خشب وشملناها لاحترق بعضها ويموَّل الى خازمة ويقي المحض الآخر وهذا بعرف بالرماد ، فالذي احترق وثلاثي تصب المعامر هو اللم أ الآلي والذي بني اين الرماد هو غير الآلي واكترمادة النباتات آلية عني كل منة جره منها من ١٠٠ جراه الى ١٦ واصلم المناصر الداخلة في نالهم هذه المواد الكربون والمهدروجون والا كجير والمهاروجون والا كجير والمهاروجون والكربون هوامحم وهو ما دة صلة في المنالب صوداة اللور لا رائعة لما ولاطم وغير قي يسرجة في النارولا تنوطات ليست من معملتات هذا الموضوع وطبها كلام مطول في كتاب الكيما للملامة الفاصل الدكتور قال ديك صفة ١١١١ما المهدروجون فعار لالور له قابل الاعتمال كن لا يفعل فيه المديل ولا اسملح الهاة مع المواد وإذا من ما مواد والا من المواد وأنمل ينترقع مع الها علم المواد المرومة والا كجيون غاز لالور اله ايما التل من المودروجون غير قابل الاعتمال مع الفائدة الما المواد المرومة والا كبور عمراً والما مورك على الاعتمال عن الفائدة الما المواد الكروي جرماً والما المواد المواد الكروي جرماً والما المواد الكروي جرماً والما المواد الكروم عنوي المواد الكروب في كون النام الآلي من كتاب الكيما والنفا والمحد وحن الما المنه الكلم على عدا الموضوع فعلو باللم الآلي من كتاب الكيما الملكور آلماً

أما اللهم عورالآلي (اي الرماد) فيمنوب البه أو حفرة مواد عنطة في الموتاسا والصودا والكس والمنعب واكبد اعديد واكبد المفيس والسلحة والكنور والمامض الكبريبك والمامض المعمنيين والمامض المعمنية الكبالا داعي الدكرة هنا وأما مدكر بعض صفاعها المونة، فالبوتاسا جامد ايض رائعة حريمة وضعة كالصابون فنوي بعض ماه من المواه وبدوب فيه، والمصودا جامد بلوري له علم قلوي وفيف هن المسابق بعدم امتصاصو ماه من المواه، والكس ويعرف عد المجمع مادة ترابية بيصاء تعقيض من المحفور الكلمية بحرفها وإذا اصابة الماه المهر حرارة، والمعنيميا وضعيها المامة منازيا مادة بيضاه غير بلورية لا علم ها، واكبد المديد المحديد (المحذا) بالمح من الماء المحديدة ي بعض صدائه، والسلكافي الرمل او المسوال او الكوارتز (دميا الح) والكنور غاز المعمر مصعر والحديد بمن سماك، والمسلكافي الرمل او المسوال او الكوارتز (دميا الح) والكنور دائوه ويوجد في المحمن المحابق، والمامض الكبريتيك سائل حامص المدق كاو يعم الرملوية من المواه ويوجد في المحمن (اي المجسون) والسب الايض وهو معروف، والمامض المرح في الماء من موجود بكارة سي المحمن المحابق المناه المرح في الماء صات صوتا على مهنة فصدات الكلي وهو محموق اينص ناع مثل المحالات المرح في الماء صات صوتا على هونة فصدات الكلي وهو محموق اينص ناع مثل المحالات في الماء عات صوتا على ويته فصدات الكلي وهو محموق اينص ناع مثل المحالات ويماء في الماء عاد وادع وماد قريادة ورماد والماح في الماء حدة المواد في الماء صات صوتا على ودو المحموق اينص ناع مثل المحابق الماء في الماء صات صوتا على ودو المحموق اينص ناع مثل المحمون المحمون

الجلد الاول

كل مات بلااستداه طيانة يوجد تعاوت من جهة مفاديرها دلا توجد على سوة واحدة سيد جهيع المياتات مدلاً رماد الدين يمنوي على حامص قصدوريك اكثر مي رماد الدوة وهذا يحنوي على حامض كبريتيك اكثر من الاول ولقالك يوجد تعاوت بين المباتات من جهة رمادها فيعضها رمادها اكار من المعض وهار عراً ولي جزم آخر تاتي ناة الكلام

منعجة المحلد

جرّب الشراساويون في الخط عدة تجارب بنصد الرقوف على مستده فوصعط خلفًا في خاب وإطعوبُّ من دود المعر والحمل فاكل في أربعة إما ١٣٦ دودةٌ من المعرو ٣٥٠ من دود الجمل ووضعوا أخر في صندوق كير من المباتات افي يطنونه بنعات بها فكان لا ياكلها بل بخذها فرافاً . دود العر وكاموا بندمون قد من المباتات افي يطنونه بنعات بها فكان لا ياكلها بل بخذها فرافاً . واستكوا آخر في فخ وقد تعليف الموام المعرة أكثر من اسرٌ في حفر الازامي

اللج الاحر في المراحي النطية

اذا بقي الله غير ذائب من سنة الى اغرى ضرب لونة الى اتحرة وقد مجر كالدم وعدت ذلك في النواحي التطبية وجال حدوق أورو بالوقد عنسراً لونة في سيدمبركن (حزيرة من اقرب الجوافر الى التطب النالي) وقد وجدوا أن أصل عنه الالوان هو سات كالمعلم صفير جدًا قطرة لا يزيد عن ١٠٠٠ من الديراط، انهى سركتاب الناواهر الحوية

الصباغ الاسود الثابت على القطن

طلب المدالصياخين ال مكتب جلة سية صنع اقتطن بالصباغ الاسود التابعد فترجداً انجلة الآتية عن قاموس الصباخة

عبل (اي ننط ي اليل) المسوجات او الفرولات العطية اولاً وتسعى (اي نعط في ملوّب المنع م) على ما وسماعًا المنع ما عومعروف عند الصباغين ثم ننطُ في مقوّب كبرينات المديد (اي الراج) مصاعًا اليو قليل من البرّ واخبراً تنط في محمّله الرجد لازالة الفنونة الدائمة من العديد

اما الصباع الامود المسوب المستمنع بنط الافقة فيماء المص او المان ثم ماجازما في مطول الراح الانصر ثم في التم الماوي فليلاً من خلات العاس المسادل (اي الرنجار) وإعاده ذلك مرازًا عدين حق عصل اللون المطلوب ويوجد طريقة اخرى رباً كانب اسهل من الإلمون والي النامة الاقتة في ماه الساق ٢ اسامة ثم تفط في ماه الكلس وامرض على الهواه مرارًا حقى يتفود لونها الاختصر النائح الى اختصر عامق الهرجة من يقطول الواج الاختصر وتعرض الهواه حتى تنظير سوداه وفي مبلولة فهاى افا فقضت ظهرت خصراه او تبتية فقفط حيثاني سية المتم ومن الصباغين من يمرها في ماه الكلس قبقاً عرها في المتم وبعد أن تبتي في المتم مدة كافية بصاف اليوزاج وتنط فيو فالاقفة الرقينة يكفي لها ذلك والمبكة يعاد طبها العل

وهاك طريقة المهل سكل ما فكر غيد المسوجات في النم وانشرها في المواد حي تستف م الرها في مدود يكرومات البوناك المعدل بالصودا الحبلور فنصبغ صباعًا الدود تا كا

هندي مبادئ الصباخ الاسود الثابت ولايكنل تجاحها الا لناعر في انصناعة بعد الخمانات عدين كما هواكملل في أكثر الصنائع

المختي المجر

قد غيمي موسيودادي احد الكهاويين الفرنساويين ماه بعض الهور ود الى المعمى هيو الموجد ال المعمى هيو الموجد الناطح (كليريد المسوديوم) ي الهر المتوسط ٢٠٤٦ من الجزء في المبط ١٨٠٥ كامن الجزء في المبط ١٨٠٥ كامن الجزء في المبط ١٨٠٥ كامن الجزء في عمر المادن وي عمر المادن وي عمر المادن وي المبط ١٨٠٥ كامن الجزء في المبط المبط ١٨٠٤ كامن الجزء في المبط ١٨٠٠ كامن الجزء في المبط ١٨٠٠ كامن الجزء في المبط ١٩٠٠ كامن الجزء في المبط ١٩٠٠ كامن الجزء في المبط ١٩٠٠ كامن المبط ١٩٠٠ كامن المبط المبط ١٩٠٠ كامن المبط المبط ١٩٠٠ كامن المبط المب

حريد أنجر المجرة الهركار استرج منه المرجال والكرياء والثواركا هو مفهور. واستخرج منه عنا ذلك ما ليس مفهورًا موع من الحريد على عاية المعومة واللمال يعزله حيول من الحوات الصدف طول صدفتو سمه قراريط وعرضها ثانة فكل صدفة تغزل لحوفصف درع من المحرفر بماك اجرية وكفومًا وكفة كل ونصوها من دقائق الاستة وهو وال يكن قبل المفهوع الآل لال ما بستخرج منة في المسنة لا يزيد عن ٢٠٠ كيلوكرام فلا يعد انة يكتر ويتبع جدًا بعد (م)

اعتُرع الدينوسدسة ١٦٢٠ والكرسكوب ف ١٦٢١ وبنادق الهواه سنة ١٦٤٦

جاه في السينمك المهركان ان بعض الناس وضع في الخرة القار وانحراذ عن قطعًا من الزاج وقرّى مثل هذه القطع في روايا البيت قانقطع الهار وإنحراد عن حي لم بني لها الرّ (م)

المديد

اتحد بد النع المادن وكارها استعالاً حق حداً الزراجة والصناعة . الله النجل والسبق والمدفع والمطرقة والابرة وجمع الآلات والادوات مصنوعة منة أو يو وقد أتسع استعالاً في عذا المهل اكثر ما سية باقي الاجبال انسالته قصنصت منة الآلات المنظمة والبوارج الكيرة والمصون المنهمة والتصور الشاهلة وشاع استعالاً سية المالم اجمع وحدالة بوجد في كل مكان تفرياً عقلاً يكون صرفاً بل تفالطا مواد غربية بنتهي مرهها منة عني الارمة القدية كاموا بقطمون مجارة المديد من الارض وبصمون الادوات معياً قبل أن يسبكوها في المسبك ولم يزل ذلك جارياً في هندستان وبعض الفاء اسها الآل قلك يتنفي سدياً بكاد يكون صرفاً فسالاً عن أن التعديد المنظرج على على الصورة قبل لايكن أن يكديد المنظرج على على الصورة قبل لايكن أن يكني لمطلوب الومان العاصر

ويستمل الآس من أعديد ثالاته الواع وفي حديد الصب وحديد الله والنولاد والفرق والنولاد والفرق المراق والفرق بينها في حديد الصب كربول أكثر ما في النولاد وفي النولاد أكثر ما في حديد الله وي النولاد وفي النولاد أكثر ما في حديد الله وي وقال زاد زادت وإن في حديد الله بالمحديد المسابق الواسود او المرقاس قصف بهل الانسهار وهو المنتمل الاصطباع جيم الآلات المسوكة سكة واستقرح من جارة التعديد على الطريقة الآلية

الن الأوالة الماه والكرميد والمربح التي كا تقدم سية الجرا الثالث وجه 11 م يدوى في فريز اى
انون الاوالة الماه والكرميد والمربع التي كنبرا ما نحية و بوضع في الاتوت مع جارة كلمية وكواد.
وانتكل الآفي صورة اتون مر افصل اشكال الاناؤس وهو بناء منهى عفر وطي الشكل ارتباعة من
خسين قدما الى سين بين جهاب حبل أوثل لكي يمكن الانسال الى اعلاه على فنطرة كا ينظير قسد
المرفوت لد ور افضد لد مركة فيها مجارة المعديد وقد الى بها رجل ليانيها في فرالاتين، وطدا
الاثون ثلاث طبقات المطبقة الفاطئة المدلول طبها بالمرف مد مبدة من قرميد مشري بالله
عسر المسير والطبقة المفارجة المدلول طبها بالمرف ا مبدة من مجارة كيمة والطبقة الي بهيها مالآنة
من نقل المحديد أو من رمل هسر المدير، وللرمل فائد تان المولى أن فونة على ايسال المرارة
ضعيمة فلا يدد حرارة الانون والخانية انه عدما يجي القرميد بهدد حسب قوانهن المرارة فيصفط
الرمل فينصفط لان ين دقائلو اعطية كتبرة ولولا ذلك لانش الاتون أو خرب ، وعند المرف
الرمل فينصفط لان ين دقائلو اعطية كتبرة ولولا ذلك لانش الاتون أو خرب ، وعند المرف

الاتون وبقابلها على انجاسه الآعر انبوية مثلها والشالب ان يحض المؤاه قبل ادخالو باحاكو في قرن. ومن معقرجي المعادن من يعمّل ادخال الهوله التعار بناه على الله يعني عن بحو تشد الوقود ومعهم

المذكورة في الوجه الحادي والمشرين من العزم

مَنْ يَعْمَلُ الْبَارِدِ بِنَاهُ عِلْ النِّ الْعَارِ بِشَرُّهُ بالاتون ويجتبع الحديد انتالب هند العرف ن والرج من خلاء بين الاثين وأتجر الكرير المدلول طيوبا تعرف م ، وكبية الهل اب بِلاَّ الانونِ شَمَّا (وَامَلَ اسْوَجَ يُستعِلُونِ هُمْ اعطب وإهل انكاترا افو اعجرى اس او الكوك) وتصرم فيو الدار في طرح فيو الحيارة اتحديدية مع كلس وهم على الدواني ما دوم الاتون الل نكون معين فاكتر وفي كل من المطهرة فريقان من الرجال بنام عربق ويانوم الريق فهوقدون وبصعون أكنديد والخر والكلس او الدلمان واخترجوت اعديد العائسيـ ليلاً وبهارًا على الديام و دا تُرك ألاتين ليعيد جيد ما فيووخرب

وكأتر قذام الانون حفردي الرمل لصل الها فناد من اسعه مسدودة بقرمياة تح حينا يدوب التعديد قيسيل منها الى العرة ويعبد عيها تم تسد تم خله على الدواع وهندما تنع يكث عن ادخال الحراه في الاموة ف. واتحديد الحارج على هنه الصورة هو حديد الصب ولصين المدام كنهي يهذا وفي المرم الحالي ننكم عن النوعين الاخرين

-0-45

مسائل وإجوبتها

(1) سالما بعضهم عن على المجارة العداهية الرمل مضها يعض التصلب وما بتى من كاوريد تجيب امزج الرمل بملكات الصوداحي بصيرا الكلس يزال بالنسل المواتر (1) الدا آخر هن مقدار المسوجات الي كالطون وضعها في قالب من المكل المطلوب واصفطها تم ضع ذلك ف محلول كلوريد الكلميوم بكر عبدا ومنادير موإد الصباغ الاحر متكون سلكات الكلسوم الذي يلصني دفاتني الاول العيب أن المقاديد المدكورة هناك تكي إعبيب الها منتطعان من يكتوريوس علوم وقد لالف وسعامة قراع وصفيا يكني لنصف أسرت الدرسة الكلية وسنى بكلوريوس اصلاً حبالفار

ذلك وهل جرا

(ا) سألنا كتيرين عن معنى اندوس سدع

متثورات

عرية الصون

ما يتهد بهدر اعل العبون في زمانهم ترعيم الى لىس غا منيل في المالم فان طوها منت ويسهانك ميل وكلمب وعارج أوالارس ممانة اللي ميل مجيت تند من يكون شالاً الى هتكفو جبريا فاعلبة الديل المظيم فوخاف المهان . وقد احظرت مط سن كة او لما في سُهُ

ازالة اللطوخ عن الرخام الايض عِدْ مرارة ثور ومل" قدح خَرِ مَا ين عد عل الصابين وصف ماه من أند بقينا راءً يا كلها مع دلغان المقالايين وضع من مجوب بصمة . المام على ما تلطع من الرجام حادا لم ينظف مكرر البل ينثاب

احتراق انحسم البشري من نلقاه نعسه قيل في السيعنك المركان عن شهادة سمى المايون أن رجلًا مكورًا كان جانسًا بواب. النار وحولة ومرة اضافوة بيع عيد الميلاد تخرج بلتة من فووطن يولمب مار مروقة والعال معط مهكا ويقيمك جثة مخلة زمانا اطول كثيرا مر

المنادي المولي. (مربماكان ذلك من للتعمال الاروح المسكرة اتعارجة في تنسيم هند اقترابها الى انبار اش كانسف قربة ومعها امعد الاشتمال الىكل بدنوناحرق)

صباغ اسود الاحلية

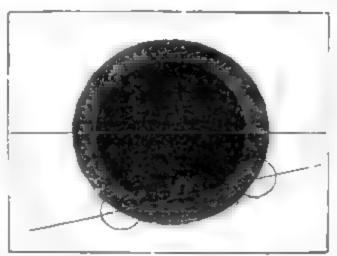
ذرب و اجراه بالوزن من اللك وه م التربيها ي ١٠ من الكول الملوّب فيو جراء من خلاصة اللئم وبعض كرومات الموتاسا وكبريدات البل المعادل ، وليق الصباخ في تباني مسدودة جيئا اليحين الامعيال

س المرصد العلكي والمتبور ولوجي التساني التهب الذي المسرماحة في اتجوه فانس قد جرى ق المنة المينة له عماك فعدوما ي . و آب س الماعة الثامنة الى الخاسعة مساء تحو ثلاثون تهابا سية جاسيا من الماد مماحك غو صف اللهة الخصراه المعاورة ، وقد توه المض أنا اخبربا عدوث اغصاض غريب كأ حدث قبل بصع سين ولكن ذلك لا يستقاد مًا كتيناة كما بظير عند امعان النظر يمورا

خسوفالتمر

قلنا صحّة ٧٠ في الجرم التالت من المتعلف الله حيدت خسوف وكموف في ٢ و١٧ ا المول (سخير) وإن الخسوف يظهر لنا والكموف لايظهر، وهذا تتصيل الضموف الماما لما وعدما يو هماك، وقبل ذلك نتول

لايحنى ال اقر العسف ادا مر في طل الارمى وطل الارمى عفروطي الفكل (اي طي شكل قالب السكر) فاذا قطساء على موازاد قاعدى عند مدور القر فيوكان القطع دائرة كا ترى في هاه الصورة



وهذا التسلع مُوَلَف من قسمون احده الاسود المعاللة في الوسط وأسمى المثل والآخر المعلقة المعينة المسواد الهيمان بالنشل وأسمى النظيل والنفل بجمل القر مطلباً والطالل بتأل مورة فقطه وإذا المخدف القر مرّ اولًا في السليل ثم في النظل وهو داخل وفي المنظل ثم النظيل وهو خارج وأسمى اوّل مسوللظيل أو المثلل المائة الاخيرة

اما الخسوف الحرقي فهو الذي يتع فيه حراء من الفر فقط في ظل الارض كما ترى سية الدوائد التي على الخط المائل في الصورة عامها تقل على الفر عامرًا بسعة في الفظل . وإذا النح لك ذلك

			مطورات		11			
		44	As has	£B.				
	مسات	1	1	77	فوقمت المامة الاولى للظايل			
		τŸ	1.4		- خائل			
		13	11-		معمق الإسرف			
(بىد سف اليل)	ساسا	el.	4	£	الماسه الاسروانطل			
		11	T	4.	الطلق			
		ل بالل	, قبل سف الآر		بهاهد عدا الضوف على الو			
			WT-Law PT-Law					
	اوجه القرق شهر ايلول (سبقير) سة ١٨٧٦							
		446	45.8	- 60				
	مساله	to.	11		الدرق			
	مياشا	1.5	7	11	🗨 الربع الاخيري			
		17		1.4	🐞 الملال في			
	dia	50	r	Te	و الله الأول إلى			
			a Maria					

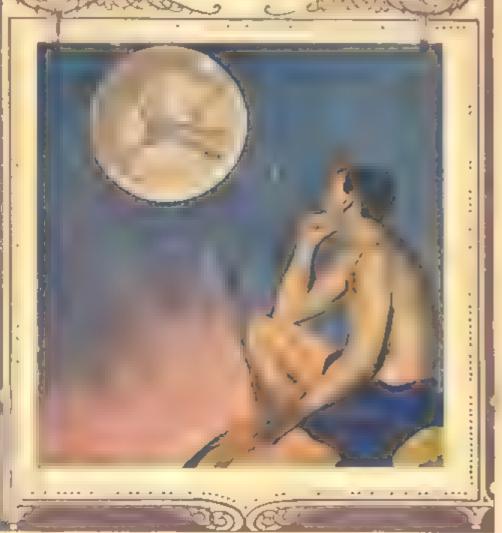
صدراتعزه الرابع سكتاب آثار الادهار لجناب سام انندي شاده والمرحوم سام انندي الادوي ومدون الكوري وهو من الكنب العظيمة الاهمة والغائدة لما مهو من المكتفعات والمباحث المديدة والمعالي المديدة والمعالي المديدة والمعالمة والصوص المصرعة ، وما بنا من انتبارة والاجزاء الصادرة بعي هن انتبادة والاحياب ويبقرنا بحسن موضو عند يحيى المنارف فسألة منالى ان يتم كُولُوا اتحاج

اسعار الكتب في الازمنة القديمة

جع بعضهم س التاريخ ما بتعلق باسعار الكنب في الازمنة المندية تعبداً بنى يقول امها خالية في هاه الايام ، فعال اشترى علك توقعوليد تاريخ العالم سنة ١٦٠ يد في مئة عدال من الارض وامهم المجهور اشترت كناب سواعظ بنتي الجه ورزمة كيمة من حلود العراه واشترت فعفة من كتاب ليقى بعمع مئة شديد وكان تمن المنوراة اللابعة سنة ١٧٢ مئة وخدون ريا لا وكان عدا المبلغ يزيد على نقلة بناه حيدن من جسر لندس وكانت اجرة المامل في اوريا حيديد زمينة عكال يقتضي ال يعل خمس عشرة سنة بض الكتاب المقدس ومع ذلك لا يقدران يقرأد لانة كان يومند غير تمريخ الأالى اللائدة الماديدة (م)



FOUNCED OFF



تشريف العزم العامس من السنة الأولى التعرب الملكم

تاريج اطباء اليونان والشرق

اطبأه الشرق

منظ جعاب الذكتورقان ديك

لميس تاريح استم من تاريخ اطباء ألمرب فينتفي جع ما يذكر سة من مؤلمات كثيرة بعضها بناقص سعا احيانا والكل عمروج عكابات وخرافات لا اصل لها وكثيرا ما يبسر غيز فاسدها من صحيحها ومث المؤلمات التي منها حصد ما المولدي هذا الوضوع تاريخ الدول لاي الدرج الملطي وكتاب وفايات الاعبان لاين خلكات وفاريح المسلمين لاي الدوا المحري وكتاب المكنة المعرفة للمرافعة في المووى وكتاب عبد بب الاساء في ركزيا يعبى المووى وكتاب عبد بب الاساء في ركزيا يعبى المووى وكتاب عبد بالاساء في ركزيا يعبى المووى وكتاب عبد الاساء في مؤلمات التامية لوين شهة

قبل الاسلام كان المرب محسورين في شبه جزيرة المرب وسب ما بني من بواريم لم بام بهم عالم شهر طبيا كان أو غير طبيب وإما كثرت فيم الشعراء، واطباؤهم اعتماما اعتمى أن العلب هي المبريان وإعرض وإهنود ولذلك مذكر سفن الدين اعد عيم املاء المرب قبل الشلام أي قبل القرن الثامن جد المسج

(1) قطئه الهندي. كان من مداهبر حكاه الحد والسميم . حكى ابو مصدر حصور من مجد من هم المفي في كتاب الالوف ان قطفه كان من اشهر عناه الهد تن معرفه علم عبالة وعام الطب من مصنعانو كتاب اسرار الموالد وكتاب الاهتمان الاعلى والاسمل الميالوت وكتاب فواتين المعب وكتاب ديوان الافلاك وكتاب منازل القر

(٦) سند شهل الحندي . حدم عالم في اهيئة والطب ودكر في الكتب المرية عدة اشخاص من شهراه المنود حكاه في الطب وعلم الحية مرحاء وصعا وداهر والكر وربكل وشهر والدي وجادي وترج كثير من مصنعاتهم الى المرية ، ودكر الرازي في المعاوي عند با احدة شركة ترجمت مصنعاته الى المارية ومن المارية عن يد عبد الله من على وكتاب سُرُ ود ترجمت مصنعاته الى المري بساعي يعني من خالد البرمكي وكتاب هذا ادكر عبد الم المري المرافق وكتاب سُرُ ود واربعة امرافي وكتاب المرافق وكتاب ال

الهلد الهول

- (٣) ابوقايل اهندي كتبكتاباً بدأة كناب الامراص والطل
- (٤) شاتاك الحندي حكم في عم اهيئة والعنب كنب سية الحجوم وترجم كتابة عدا الى العارسية في الحرية عن بد العباس برسميد الحوهري لاجل العلمة المأمون وشرحة كامي بن بعضريك الآفي دكراً موكنب كنابًا في العلب المبطري وكتابًا في علم الهيئة
 - (٥) جودل ،طيب هدي شهر من کنوکتاب في المواليد ترح الى المرية
- (٦) تبودبورس، طيب معيي من بما بور نال حظا عند الملك ما بور دي الأكناف نبن هذا الملك كنيمة في بما يوراجانة لطلب تبودبورس، وعاش ثبود ورس بين معه ٢٠٦ و ٢٨٠ المعيم وأثف كنا) في اليومان عن تبراهد الطب الحومية وفي السياني كنانا
- (٧) برزويه بن ازدهر فأرجي من مرو النناهان، مم الطب ي فارس تم توجه الى الهد بامر الملك انوشروان بن قباذ بن فيرون الذي ملك سة ٥٣١ و٢٧٥ وإلى من هناك بكتاب الحكاية المديرة التي صنها بذياي لملك من ملوك الحد وتُرجمت الى العارضة فم الى العرضة عن بداس المتم وفي المعروفة بحكاية كلية ودمة
- (٨) سرجيوس اوسرجيس س الياس الراقي من راس عين سعي يعقواي عاش في عصر
 الملك يوسقيا يوس وترج عدا كتب س اليوباني الي السرياي وبعد حين ترجمت الي العربي سية عصر المنفادين النباس
- (1) مارون او اهرون اللس الاسكندري الشاكتابا في الطب في المسريانية كان في عصر موراكليس وترح كنابة الى المرية
- (١٠) عداللك بن ابير الكتاني. طيب عربي معيي ومعلم العلب في الاسكدرية . اسلم
 - في ابام عد المؤوزين مروال والم مصرسة ٢٠س الخبرة أي ١٨٦ كلسبع

(11) اما يوحنا او يهي المعروف جد السربان بكراماطيفوس اي النهوي فكان اسكندريا معيمًا يعفو بيًا دخل الى عمروس العاص وقد عرف موصعة من العلوم فاكرمة عمرو وجع من العاظو الفلسفية وكان عمرو عاملاً حس الانباع صحح الفكر فلارمة وكان لا يعارفة

علم قراءة الافكار (نام مامه)

من قلم جعاب ممتد يورثر استاذ السلوم المعليّة في المصربة الكلية ذكرما في انحياته السابغة احوال عفل الرجل القادر على فراءة افكار غيرير فراجعها صاك وإما احوال جست و نول فيها اذا اسكد يد خري شعرت بالدركتالير الكر بائة أي ذراعي وبالير غرب في جيوكان فيو حركة دولاية او لولية تدور حول مركز معير، في حمي بكل تدفيق وبدوم ذلك ما دميمت لأجيد غيري واذا عارفتا عارفتا عارفتا عارفتا والدريافي التراكير بافي كلا اسكت يد خيري سواء كان لغاية او لا وهو طبعي اعهده في من صغر سي وإدا اغتى الي لم اشعر به وإما ماسك غيري فكاني عاض على المندم ، ومع دلك علم اكتب قوقي على عرام افكار غيري حق ماسك غيري وكان اعتال عن عدم حصول عنه النوة عي مرض او حال غير طبعية الله لم يعلم في حيات ادبي اعتال جيدي او حلى وساء أو ينظم الامور سيواة كلة حي ربا عالى وساء في دائه و يعلم في ويا عالى وساء في ذلك الموا المنزة عنه او ادركة صب حريل ولكن مباشرة بلك الاعرال لا يحبة وطا يعرف مد عا وفيها يسرع بسا وتربع حراره جدد وربا هرق مباشرة بلك المراك عدد العربة عنه او ادركة صب حريل وكان مباشرة بلك المراك على عالم ونيها يسرع بسا وتربع حراره جدد وربا هرق مباشرة بلك المراك على اعال وفيها يسرع بسا وتربع حراره جدد وربا هرق

قلى فيلغج ما مرّ عن تنهيل احوال مدا ١٧سان القودائل فو عربة جدّا تعوق قوى اكثر المهر وإن نكن طيعية ، عيراة الإنطار تسيرها ولهل كرور الإمام وده المحدوثواهد الاعتبار لمرب عن حقيقة عدا السر الماحض واما الآن علائزال العلامة بين العقل والمحد تحوة عما . فع قد كلف كثير من سيادي عوى العمل وعلاقتها جشها معفى وتائيرها في المحد وتاثير المحدد فيها غير ان علاقة المروحي بالمادي والمادي بالروحي لا تزال من الجهولات التي لم يتصل المحدد فيها غير المدكل التبيز وليس بحال الموى المقتب الانسان ووقف على خصائفها لم فيز بعد كل التبيز وليس بحال المركفة الانسان قوى جديث في عدول بكتفها الى الآن . وعلى دلك منوى الفتل غير معمورة في ما قد اكتفت العلامة وربا طير للعمن بعد تجردها من المحدد قوى الحرى هابدة يما من ظهورها الآن المادة المربطة بها على هذه الارض

واما فرامة احكار النهر واريد بها معرضا بها يجري في حتل عيما فقد يقدر الانسان عليها من ملاحظة بعص النوائح المسدية كيئة الوجه والبينين وغير دلك ما بنني عن الكلام، وكله بواحظة لا ابداء فادا وجدت المواحظة عند بكنا ان صرف افكار غيرنا وكذلك شارعنا الرجل فالمعلة بسنائرم الواحظة ألم تراكه لم يبيأ لله معرفة فكر غيره الااذا اتصل حسدة محسدة وكان الاسال على فكل معلومون يقرب لما احوال ذلك انه يشعر بعد الاسال شائير شديد في ذرعه كنائير الكربانية مولا يجلى ان تائير المشلل في المحمد أو انتبال اوامره على طريق الاحساب لفيه الكيربائية فيسها وفير دلك وكما لانتبل انها الكربائية غسها وفي

فرصنا ال العهار المصي في الواحد امكل ان بتصل اصالاً تاماً بجهار الآخر فربد الرحل الواحد في عقل الآخر فا درك افعاله ولا يحقل المنطيعية العيواية تاثيراً حقياً في الجهار المعهي فقد بيرم الاسان صاحبة ابرد الله إلى الما كذلك او يؤثر فيه غير ذلك تاثيرات جديدة منوحة لا يسجنا المنام دكرها ما ليس الحسورا في المسد فقط بل يدخل في المقل ابعاً - فعد رُوي عن يعضهم حوادث غربية الى الفاية في سلط ارادة المواحد على ارادة غيري سلطا تاماحى بديرة كيما يشام وبارئة عبل كل ما يريد غير الفوق التي الدهل الالكلام ولا بالالزام المسدى عبد الا يقامي دلك عنى كل الناس وبعل هن الموة التي الا على من كاست اراد عم قوية وص كاست اراد تم صعيفة ولا يمثل بها ما عن فيو ، فم ادا كان له فل الاسان قوى اخرى لم مكنف مهاد تها اراد تم معيفة ولا يمثل بها ما عن فيو ، فم ادا كان له فل الاسان قوى اخرى لم مكنف مهاد تها معرفة احوال عنل المهر عل حلاف المطرق المجودة حدة الآس والارسخ ال دلك اذا و حدالالدر عليه المعرف فيدرك عليه المعرف فيلاً و كنفف قبلاً و وبعدة المجودة حدة الآس والارسخ ال دلك اذا و حدالالدرك المواحد ما تعرف عنه الأمر وبعدة المجاودة حدة الماس المنول باختلاف الاطاس فيدرك عليه المحرف الما المناس فيدرك عليه المناس فيدرك عليه المناس فيدرك المناس فيد المناس فيدرك المناس فيداك المناس فيدك المناس فيدرك المناس فيدرك المناس فيدرك المناس فيدرك المناس فيدرك المناس فيدرك المناس فيديدة المناس في

ولمناة يستدل من من الملاحظات على عرائب المحرة والذي يدّ عود مناجاة ارواح المولى ولمن يدّ عود مناجاة ارواح المولى وغو داك وقد عار العلماء بكتف اسرار عرائب كنوة من غرائبم المنبغية اكور فا اصل طبعي. وإما قيد ما ما المختلف المحرارا عن اكترما بدعوف يو عانة عنى وضاع عديم الاصل ولا يحفل الدين كا لا يعنى ورعا الكتف بعد ما لم يرل مبها الآل بواسطة عنى المدعنون واحبار الرواة المنتدى

في التاريخ الطبيعي واقسامهِ وشدة الحاجة اليهِ منظرجات الفكتير بطارة زارل

قال الدماه الكائنات وفي الاحسام التولدة اما أن تكون مامية أو غير نامية فارب لم تكن مامية بهي المدنيات وأن كانت مامية فاما أن تكون ها قوة المحن والحركة أولم تكن ، فإن لم تكن بهي البيات وأن كانت بهي المهول السبي عن القروس ، ما المتاحر و ممالية أن الاجسام السرعا مامية ، ولكن فوعا لا يكون في حييما على حدر سوى ولدائك لم يعولوا على قسمة الاجسام المليمية مالنظر الى عوما في حدد ذاي ولكنهم فطرى الى ما هو ادنى من ذلك واستخد فعالى أن الاحسام على قديم اجدها ما تألف من عناصر كما وبه قد يقيت برمتها كالمطلساتها جامدة أي لا حركة

لما بذايها اولتها ليست مجهزة ياهماه لهاوظاتف لتعل اعالا حيوية كما يكون في البات وإنعيال وم المدينات وتسي الاجسام خور الآلية سوالتاني مأكان متيما مجيوع خصوصية او بما عي العجيبان الميوي عند بعضهم والمراد يو اهال خصوصية تلق ما يين الاجسام المحمة بير والعالم المارج عبها علامًات ضرورية معتمرة تقويها المهاة . فإن الاجسام ادًا عهرة باعصاء أو آلات أتنفص بها من اتعبود لو من عدم الحركة اتفاصة الميزة للاجسام غير الآلية ، وها الاحساء في العاجل فيها. انمركه ونكائر النوع وهي في الطبيعة بمنزل هن الاحسام غير الآلية وتاخد منها يدون فتور المواد المدرورية لمو الاجسار الجهزة بها وحيط حيانيا . والاعساد التي تتركب منها عاد الاجدار ابا في آلات سية تشاويسل غيرمدرك فينهر اكمياه وتبرل اعالما الخصوصية بهلالك ميسدهاه الاجسام بالكاتمات المية أو الآلية وبراديها انتباث وإنمهول الدي منة الانسان عل عابة س كال الخلق رحسن الهذويم ودلك بالمطر اليما مختص بالجمد لابالمس الباطنة التي صلو علوا علوا كيرًا. فبدات عليه كانسد الاجسام العليمية باسرها على قسموب آلية وغير آلية والمراد بها المالك الخلاث اثنى بعالف معها المال المادي وفي الجياد والنبات والحيوان. ومعرفة عنه الاجسام بها اشتبلت عليه مها كاسد المناصر الكياوية التي تولعها وكيفا فسلمديها الدوى الطبعية في المراد يعلم العاريج الطبيعي الدي هو في الدرجة العلما من علم العلق . وهو يعلم بالنظر الى الكائنات الآلية والكائنات عبر الآنية الى قحين كيورن يراد باوليا الريولوجيا اي علر العيول والبوتانيك اي علر المبات بويطاق على كلبيها اسم البولوجيا اي علم الحياة. وبالذاي المبترالوحيا اي علم المعادسي ادا اربد يو معرفة المحفور او المعادن من حيث عي والحمولوجيا اي هلم الارض ادا اريد يو الاكتشاف على بعية الكرة الارصية وطبقاعها ألقديه العيد وإنحديمة وكهمة كالمها وسيميا بعقبها الي بعض وعجر دنك

ومن النظر الى هذه الملوم مع ما يهست فيوكل هم سها بفرد و يضح الى العم الذي يديل عنها هر لا قرار ولاساحل له والفوص في هذا الهر يكى العلالب والراغب من المصول على فرائد فوائد من دونها المصول على فرائد وهو عدا هركونو اوسع العلوم فهو اجلها شامًا وادنها بيامًا وإحابا ثيامًا و وسرفة من الهما بصمرًا الهو الانسان قصريًا كان أو عيًا لا قد يو سرف الكائمات بالمرها وسبها بعضها الى بعض وإلى الانسان فصريًا كان أو عيًا لا قد يو سرف الكائمات بالمرها وسبها بعضها الى بعض وإلى الانسان مكون على ثم من وجودها وحساصها ومناهما ومسارها تضمى الوراحة وشمع دائرة الانسان الله ي من أطلاهم المساعة وتحصل التروة وإلى وكشف الانور الناقمة المعينة المانة الانسان الله ي من أطلاهم على دفائق هذا الملم ينهر من قدرة الخالى السنامة وحكت الباهرة فيمول مع المرتل ما أعظم عوائلة با وكانا تعكم صعيد

اما اول مروح مدا العلم واجلها شامًا فيو الزيولوجها وفي كلة بونائية مركبة من زوون حيوان وارعوس كلام وهو حم مرف بوا عبوانات بالنظر اليها من جهة وحودها وكبية حياتها والاهاكن التي توجد فيها و موجدة والوحاتف التي تقوم بها الاعصاء التي شغل عليها وماهية طباقها وسبها معضها التي يعص والى الاعسان الذي هو من حيلة سائو الآلي اعلاها درجه و ساحلة علويهندي الاسلى المي استصمال الذروة والتي منها فيسقد بها ي عصاء حواله و وإطاره و يتملم كيف يجب ان تحدمه في حربه و وحرائه واطاره و يتملم كيف يجب ان تحدمه في حربه و حرائه واطاره و الما سايمر عدتو و دفاع و عدد دالت ، ويعلم ايساً ما يصر منها بو وكيف يفسيه او يعام المعلورات التي تم عنها عبو من اع الملوم واندها لزوماً للانسان . منها بو وكيف يفسيه او يعام المعلورات التي تم عنها عبو من اع الملوم واندها لزوماً للانسان . وبالنظر اليو مع الانسان عن سيل معابلة اعصافه الميوانات يكتف لنا اموراً كانت الوسيلة العنلي بالنسبة اليسا ، قال يعون وقد دره لو لم توجد الميوانات لكاسد العليمة البشرية على منان تصرف

وه وكريمون في مقدمة ثاليمو تاريح دوات الخدي ما بيرق ذكرهُ هنا ولاقةً على وحرب ورس عنا العلم وشاتا الاضطرار اليو فال أن ما يجعل ناريخ ذوات الخندي اشرف افسام الماريخ الطبيعي وإعظها اعتبارًا انتفائه على الانسال أندي هو لشرف انكاشات واختليا اعتبارًا اد تنتهر خو نسبته باخبار المصوبة الى غيرو مرز انحيوابات ولاسبا دوات اللدى ببيدا الاعتبار لكور معرفة هذا الخسم من اخ المعارف الطبيعية لانة يشون معرفته مكون معرفة بردميس انجياد المصوية قاصرة وإفاريج الليسيولوجي للاسارف بالعما وبنحج ذلك بالمطرالي فسقى مدا الملر النظري والعلى قباعتباركونو خريًا يعرف مقاع ما يتعلق بالانسان من حلية وجودم الطبعي خصوصاً من جهة جمده وتركب اعساء ووظائما وما يتعلق بدلك وهموماً بالنسبة الى عيره من ابناه جموس جهة توزهم هل حلح الكرة واختلافهم في الطبائع خلَّنا وخُلّناً الله. ويعرف منة ابصاً نسبة الاسان الى المهوانات المج والبور العظيم همة وبيها ووجه الاختلاف ما يعيد عن المهوامات ي تركب اجسامها وطبائمها اعج. ممعردة بمصل النسمولوجيب والطبيب والعبلسوف على تندم في العلوم والمعارف بل لايكون انهدموف حكيًا والعليب طاسبًا والميسبولوجي صارمًا ادا لم يكن لم حظ بعرفة مماثلو ودقاقو لانة من اغ أنعلوم التي لايستفي كلُّ متيم هنيا. اما منعمتة باعتباركوك عليًا مي عومية لاغة لاعلى لكلِّ من الراد الجنس البشري هن معرجة فيب أن لا احد يجهل تاريج حولت التدى لايها الافرب الى الاسار ليس باعتبار النبة مقط بلكي باعدار ما يناله مراشاهم وما بلُم بو من المصارمتها ابضاً. والميرانات الاليمه تقوم محمط حياتو همضها يتور بامر خلالو وليسو

ومه بها بمينة ي الاعال الشاقة عند لاعنة اتساباً وإعبالاً عظية ساهراً لابعل حايات وصباعة وهير ذلك . وإما الكيوابات المرة الوحقية فدهر بو اضرارا عظية بمضيا اما مو خصة وخصم مواشية فيندسها وبعلية مدايا عناباً البارقد يقرب اضرارا عظية بيوب جناي وحولة معطلاً محصولات الملاكو وغير ذلك ما لابسع المنام دكرة بالمصيل ، ولذلك بيب على كل اسال معرفة طبائع كل منها لينداد اليوما يدجن وبرانس منها العصول على المنامع التي يناها منها والمجسد اوليهاك الوحدة عابر بعرده ابعر بوجودة (انهي عليم)

ولهم الريولوجيا فروع ثانوية كثيرة اعتبرها بعضهم علوماً ممازة موهوا بقالك لان كلاً منها الم مرجعة الى هذا العلم ولوكانت مهاجعة متنوعة ، وإلد بن ميريا بعب عن الفروع فيسلوها علوماً معازة قد اغاموا المجرد منام الكل وحسروا علم الهيول المرتب الواجه والنظر اليه بحسب التقاهر وذلك غير صوابي كا قال ولس جرفاي مدرس علم الناريج العليمي في ماريس ، وهذا العلم بنسم الى فرعيت العملة بها فنوس متنوعة وها تشريح المناباة والتسيولوجها ، فعلم يح المناباة بحده عن الاعتماء المنابة المحدمة وما بعلم المنابة المحدمة وما بعلم المنابة المحدمة والمسيولوجها بعده بها عن وظائف ها الاعتماء والمنابة عنها الى بعض وما بعلم المنابة عن وطائف ها المنابة على وطائف ها الاعتماء والمنابة عبد المنابة المنابة المنابة المنابة عن وطائف ها المنابة عنه المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة والمنابة والمنابة والمنابة المنابة ال

اصطناع الثمع س الشم

سالنا بعضهم عن كيدة اصطناع الشيع من التم حبيب. الفي للراد سية عن الحملة عوسلوب شم البقر واللم أو دعنها أو كليها مما كاسيال سية آخر عن الجملة ، ويصنع التبع منه أما بالفط أو بالمهك

اما اللهط فيكون بنط المتائل مرارًا في الشيم المناب ويتم ذلك سية المعامل الصغيمة على ما باقي بالأحوض أو وها كا أخر معالم من الشيم المناب وسعد المنائل بروّوسها على قصيب دفيق من المفقب أو المعديد بعثى قصيب المنط براما عدد ما بعقد من النتائل فاركان المطلوب شيماً ثنيلاً فست عدرة فيلة والاً فقك لن تريداً الى المثاني عشرة موضوعة على بعد متساور سفيها عن معنى ، ثم تعط هودية في الشيم ويشقرط عد عليا ارّل مرّة ان يكون الشيم المداب حامياً لانة أسرع سودًا بين خلابًا اقتعلن من خبر وموض انتهده من القعلة الأولى وصع اصبال انتظامل حافة الموض ورد التناكل الى اصلها فاعها خبر عليلاً بالنطة الأولى في خبر التناكل الى الموض أو وحاه آخر ومن خفية توصع المصبال على اطراعها مجمت يتنظر الشع عن التناكل الى الموض أو وحاه آخر ومن فحلت كل ذلك ورأبت الحم قد برد سنة الموض حلى ظهرت علامات جود و على جدرانو فقط التعاكل ثانية ومكنا حتى تصور في الشن المرد بن الفالب حيثته ال تكون المافها الفن من اعالمها فقسوى بوضعها عنهة في المحمل المال المرول عنها ما زاد عبها ولايد من غيريك الحم بعساً أو نحوها كل برحاز بسيرة الانفائل في النم المناكل في النم المائل في المائل عبد مسواء في الفيلة الدكل كما هو خاهر فيها واما المائل فيكون حيفة على المائل فيكون حيفة على المائل عنه والمائل عنها مائل عنها الفائل عام والمائل عنها من المائل فيكون حيفة على المائل عنه والمائل عنه والمائل عنها المائل عنها والمائل عنها المائل عنها من المائل المائل من المائل عنه والمائل عنها من النمائل عنها من المائل المائل عنها من المائل عنها المائل عنها المائل عنها من المائل عنها من المائل عنها المائلة المائلة المائ

واما السبك عباهراع الخم الدائب في مواب مصنوعة من النصد عر والرصاص مو وجون على نسبة هدرين جوا من التصد عرالي عشرة من الرصاص وشكها مجوم من شكل الشعات المرعة فيها البي الها أناييب عزوطة الشكل توضع المنبلة في احتاها على طوها من طرف الى طرف ويكل مون الطرف المواجد باد عالما في نف براس الاسوية وهو مكان راس النهمة ومن المطرف الاخر وهو مكان كسب اللهمة فم يسكب النهم المات عليها من الهم ووحفال الشيئة وتكهما في القم كا نشر بكون بعصيب دليق معقوف المراس كالمستارة ، والشائم الآس في المعامل أن يصف ثلاثون من هذه القوالب وتوضع في حوض الراس كالمستارة ، والشائم الآس في المعامل أن يصف ثلاثون من هذه القوالب وتوضع في حوض الوصدوق مليس حديدًا أو قصد يرًا ويوضع الصندوق في آخر بديئة متى بالمعامل الى ١٠٠ أف. وصناح ما يمام المنافق المنافقة ال

واط ال اهل اوروبا الآ الانكافر بمتعلوب في الشمع المفرع شما اجود ما في المعطوط وإما الانكافر والمفركاتيون فيمتعبون للمعلوط من اجود الشم وإماد عالماصلب لمباوى وقد كادوا يستطنون عن شمع الشم بنا بعرف هنده مشمع الكيوزيت الآفي بعض الحال بالوسط لوروبا عاليم لايرالون بصمعون شم الشم هناك والشمع الواع منها شم المسلل وهو معروف والدنهاري ويصمع من زيت المفلل والشم في اوروبا ومنة ومن شم المفترين في مسماتي بالولايات الشينة والبارايين

والكبوزسد المذكور والاوروكرست وش المبت وغيرها ، ولها معامل واسعة في بالادألا كاير وفرقسا قصدر منها الى جيم جهات الاض ولاتساع الانم ومناحرهم فيها عال معل من اكبر معاملها بلندن انهم ربما ابسلط عن قريب اصطباعها في روسيا وملكه آل عثار واليونار وإبطالها وإسبانها ويورتكال واسوج ومروج حيث معاملها صفيرة ومناحرها ضيقة

هذا من جهة اصطناع الشع من التم وإما اصطناعهُ من غيرو مُعنشبكا لاينني وما يحقق الاحتباري انجبيع النتائل قانها في طريق المتح المذاب الى الليب ولابد 13 من الصعود في خلاياها للوصول اليه ولذلك لزم أن تصنع من مواد ذات سمام (أي دات خلايا بين دقائفها) ويكون قابة للاشتمال بمقماوية التحي خالية من المقد والجرلاة حيث يتساوي صعود الخزفيها (عسب مبدل العبادية المدمرية) فيستوي الانتمال ايماً ادا كان المح ميًّا، وفي صنع عادةً من الفطن المروم قليلاً المروف عنه الخير جرو 11 الى عرو ٢٠ وندم اشع الني والممل واما فليرها فلا وبرميا يكون بلها نمَّا ليليًّا مستطيلًا. ولما كان ما يجنري من التعبلة ينتعنيلة ان يتعنُّ كل منة قصورة المفترع كباسر الفتاكل الجدولة عاذا استرقب برست ودار العزد الذي اعتصر عبة الشمراو غيرة الى خارج اللهب وصار رمادًا في الهواء هاعن ذلك عن قصّ المعرق من الدِّبالة كلُّ يسهر. وكلُّ التناثل يتنصى قصيرها قبل صمهاخمع عليها وإلأ هاميه لمدم احترافها عاماً يلي منها بقاياً كربوبية (عيد) غلل مورها بتقلل فصاعد اللم لمذاب في مسامها جلاحاة ذلك مكور أدَّا يبلها في سا يكل احتراقها . واعبورا لدلك اول اصطناعم لتم النشارين وي سه ١٨٢٠ وجدد و مِلَّ أن العامض البوريك واتعامض القصعوريك بصفيان عازت انبابه لاريداد يتعدان ومناصر ومأد النتياة يكومان معها خروة زجاجة مقيد الننيلة بثلبا عن النيب مؤيد الانتمال بهي الكراغيب العرصاوية معمر من النعائل محديلة بنعيا تلك ما عات و مدوّب كلوكرام وإحد من اتحامص الموريك في لترمن الماء ثم يعصرونها أو يديرونها بدولات فعللٌ رطوبتها (على حكم قوة الحياعد عن المركز) ثم بجموبها تماما ي صندوق من حديد مبس بالتصدير على بالمحار ويتنفي أن يصاف الي المذوّب المذكور قبل من المحول لتبدل اعتالل جيدًا رقيه بعض المعامل المساوية التي يصنع فيها المثيارين يلين العائل بكير بثات النشا در وقال ياين مصلاحية مقوّب من ٥ الى ١٠ كرامات من المامص اليويك في أمر واحدس الماء تم يصاف اليومن؟ الى و احراد من المعامض الكار بدك لكل الف جرام من الحدوم، ونفع العنائل ميه. النهن متعلمًا من كناب الكيماء العماعية لعكتير وكعر

واما النم الدي يصنع من النبع محقص من تم السائ وابتر او من دعها واسط الطرق لدلك وإقدما ال بدات النج او الدمل وبزال عنه ما يطمو طبو من الندام والغدام.

وستقلصونة وينتونة الآن بآلات متعددة الانواع الاعتبل المقام تعصيلها وينصل ما كان من النعم معتبصراً من هم الفتم ودهن البترسة على ما يعقضر من وإحد منها فقط وذلك لان المنح بريد صقابتة وإلد عن بريد بورة أو بادة المواد الربية هيوعلى ما في النع و وقد استدبوا عن النعل بالهد بآنه بسبطة الميذا استعلت في ادبرج. وفي مؤلمة من جود معصب يدبور حاملاً اعلى عشر ما عنا الفتية الوضع وفي طرف كل منها في لا بدنة قصارت باتل من كل قضيب منها قالى عشره فتيلة فجنع ما عليها كلها من المنتائل 1717. وبيا المود دائر برا كل ما عد طرحوض المنم فتعطأ من المنتائل فيه وتبرد وفي دائرة قبل ما معطماً على تصير في التن المراد ، انهى مقطعاً من الانتكار المناه عناهاً من المناه عناهاً المناه عناها المناه المناه

هذا ولا تبنى أن انقال الاتبال بائي باذارسة وإلاهباه وإن كثيراً من دفائق الصناعة لا يستونيو التم اعبادًا على مطلة الصانع في لم تلع في عبل حربة مرةً فرينا مجع فيه اذا جرَّبة اخرى ووقف على اموركتيره هامته معرفتها في عربته الاولى

قي كبرا لشمس ومساحتها

قلنا في المزء التالث ال معرفة كبر الشمل سيلة لاتها تصعر في الظاهر كذا المعد الناظر عنها وتكبر كذا قرب الهاكا هو واضح في جمع المرتبات و وهدنا بالسيماء ذلك فعنول

ال كابرين يستفريون معرفة كر النهى لمدها الشامع عنا وهذه وصول احد اليها ورياً كدب يعقيم دلك ولم يشاه فإلى يعد قول هم اله لغريب وإلذي يستفريه معدور وإما الدين بكر بون عان الانبور عاما ال يكونواند اطموا عليها وإما ال يكذبوها عن حهل قال كابوا قد اطلبوا وأما ال يكذبوها عن حهل قال كابوا قد اطلبوا وأبيرا عنكل يبهم مكابرة لانها واضعة صحية مبهة على أقوى العراهي التي يمكن الت تكون في العالم وبائتم العفل السلم الله يسلم بها كا يسلم بال واحدًا وواحدًا الدار وارد بكونوا قد اطلبوا عليها في تكذيبهم لها كلام فارغ لا يعدد به مقا ورجو من المطالع المنتها في ما ياتي هماما ان غدم الدينة والدينة والدينة عنه الدائمة والقبيا المتواج الجهولات لانة الدائمة واقدى للمددي مربا من ذكرها وقرض الحسلم بها

افرض انك وقفت على بعد ١٠ اقدام من ياب وقسعه طولة وعرضة ثم افرض انك ابعدت عنه ١٠٠ قدم وقمت طولة وعرضة ايضاً اتجدها حيثة اقل لبس لان الباب قد صغر بل لانك

قد ابندت عنا وهكذا الثمن والجين والقر ثبان صغيرة لمن لابها صغيرة بالذات بأب لبعدها العاسع ولتعاوت بُدها عاونت اقتارها ابعاً عائشي في أكديًّا تظريو لنا . فم افرض الك ابعدت عن البالب ١٠٠٠ قدم وقست طولة وعرضة و١٠٠٠ قدم وقست طولة وعرضة وهرَّ جرًّا فيظير لك اخيرًا أن الباب يصغر عل سبة معلومة كلما بعدث عنه ، وإذا عكسا التمية كبر على عسة معلومة كليا قريت الله عمره كارم العقيق تنصى معرفة بعدم وكبرم الطاهر . اذا اذا اودنا ان صرف كبرالنمس أومان ضرف بعدها عنا وكبرها المقاهر والرياضيون بعبرون عرب الحاي بقطرها الثلاهر (والقطر هو الخط المرسيع من جانب من الداوة الى انجانب الآخر مارًا بمركزها). لما بعدها فيحدمر معنا اللمعروف ويعرفونه من هيور الزعرة على فرص النمس وإما قطرها الظاهر فيليمونة ادي قياس بآلة خاصة بسيطة موقد وجد ان معدّل بعدها ٢٠٠٠٠٠ ميل مبدر ل قطرها الطاهر ٢٤٠ ٤ "؟" اي اكثر قليالاً من بعض درجة في البياء درين لمرفة قطرها التعموالا أن تعل طاولية بسيعة جد عساب المتفات المعمد بها امروكتهرد ارضة بطهر حينة ان تطرها لماني ملة وإنمان وخمون الف ميل ويف وبما أن تعار النرض اقل من تماية ألاف ميل فقطر الشمي هو غير ١٠٨ مرات قطر الارش فلوصف ١٨٠ ا أروش مثل أرضنا الواحثة مجاب الاعرى طيوجه الشمر ما وادث عنيا من المائب الواحد الى المائب المابل للمولو حسما التيس كرة عير فق بهضمنا الاهل سية مركزها فدخلت فيها في والمرعل بعدم حما بزاد معها بواه القر مجلته الخرض من ماتي الف ميل كا ترى في الشكل التاني . فالارض في المركز والقر دام " حدلما يحرف قرص النهيل بعيد هنها كاورا

والا قد عرف معنا الآن قطر التبس سبل عليها از فعرف كرجا لاته يبرس في المندسة ان الكرات عندر جسب كموب اقطارها اي امّا اذا اتها بكرتين وقسنا قطر كلّ منها فالكرة الواحدة

 ⁽۱) لیکن می مرکز الشمین و س بی بعد مرکز الشمین عن مرکز الارض و س ا عصف شطر الشمی الطاهر و شا آن جیب ای س ۱۰ پی ۱۱ س ۱۱ ۱۱۲۲ ۱۱۲۲ ۱۲۲۳ ای شطر الشمی طفارها ۱۲۲۲ ۱۲۲۳ ۱۲۳ بیل نصف قطر الشمی طفارها ۸۰۲۳ ۲۰۲۰ بیل



تزيد على الكرة الاخرى بقدوما يزيد مكسية طرها على مكسية طر تلك، والكفب هوال تصرب المدد في عدد مرتبر، وقد تلدّم سنا ال قطر الشمس عو ١٠ امرات قطر الاقل في المدد في عدد مرتبر، وقد تلدّم سنا ال قطر الشمس عو ١٠ امرات قطر الاقل في المدد في عدد مرتبر، وقد تلدّم سنا ال



الشمس فيها ظهر ان عبطها نصو ١٠٠٠ ميل ومن معرفة قطر الشمس تعرف مصاحة مطهما ايساً هاغ بهرمن سيد المبدعة ان مساحة مطوح الكرات تنفير كر بعات انطارها والمربع عوان تصرب الكية في نفسها مركز واجفا مثالة مربع قطر الشمن هو ١٠ في ١٠ ١ اي ١٦٦٤ اومرج قطر الارض هو 1 في 1 أي 1 فيساحة حلح المنمن اهتم ١٩٦٦٤ مرة من مساحة سلح الارض فيها كانت

- -- jami

عشرفوائد المستحمين

(1) لانستم الأقبلة تشاول الطمام ساحة وصدما تشاولة بساحتين على الاقل والانصل
 إن لانستم الأقبل بساحتين وجد بثلاث ساحات فصاحدًا في اتحالين

ودلك لانة بالاخبام يجدّب الدم من الاوهة شورعة داخل الجمد فيتورّع سيدكل الحمد و ولك المحمد و يتورّع سيدكل الحمد و يدور غوررا في الاوهية التي على حطو وما داسد دورت مسهلة والمرارة الماتجة هنة ثابة كان الاحتمام معيدًا متويًا وإلاً عادا اصرف الدم عن سخح الحمد الى يمل آخر وحمد الدورة وقلت المرارة قبيل الاحتمام او بعيدة العنى الى اخلال في الصحة، عادا تناولت العلمام حالاً بعد الاحتمام ،

انبه الله من سخح البسد الى المعة (الانة من دخل الطعام الى المدة توارد التهم اليهما وكذا الى كل عضو من الجسد على المعترب تجرب) قبلنا بحصل ود فعل تام اي قبلنا ترجع الى الجدد العرارة التي كالمت ديو قبل الاستهام توارد الدم الى سفة ويادا المتحدث حالاً بعد تناول الطعام توارد الدم الى سفة المسد واحدرف عن المدة فساله المعم وتاذت المدة ولذلك قيد وا الاستمام في المدات المدة قبل المطعام و بعدة وإما الذين بصيبهم التهاب حاد اوحى من المتمات او اوجاع واعوها فريما استعلوا الماله غير مراعين علما المحكم

(٦) اخدل والـك ووجهك جهاً اول ما استم عال دلك ينع الدم من الوثوب الى الراس
 ويفيك عن احماسات خير طبولة

(م) الاستم وإنت سمي من الحصيد أو الرياسة وإما الرياضة المنتدلة قبل الاستمام الدوجة المامية المستمام الدوجة المارية عند الاستمام، وإذا المتحدد وقد الاستمام، وإذا المتحدد والمد المستمدد والمد جالس في وعد المستمدد والمد جالس في وعاد أو على كرس عالالصل ال يكون حسدك حارًا فقط لاعرقانًا

(٤) استم واقا بنشاط وسرعتر وإدا اسك فافرك جددك فركا قديدًا فنوية الديوة الدموية والهنئس بتصد لسترجاع انحوارة عهت بكون رد الفمل كاملاً فالله الزم فائمًا بعد كل اختمال وعدا انحكم ببنهران براق في العنفيف ابساً

(ه) نقف جدك بعد الاحتمام بنطنه كيرة ننطي الجسدكة . واحس الدن الدنيف الكنان التري او التعلن وافرك جدك بها فركا جدًا سبق حرارة جمدك فيورنع عدة المواد مثل احال همروك بالبرد

(٦) كانساطاً ي ليس ثبايك بعد ٢١ سفيام فان الذين يندون عراة بعد الاستهام بمتبدلون الفائة بالمسرة وإذا اسكل فروكس جسدك في الفساء أو في عل شاق وإذا لم يكل لعمل عم ي القراق معلق ساحة من الرمان

 (۲) المسابور برض او رجع او صحف في الاحساب والذين بهم اغطاط في المغم او نص وضعف في الدورة الدموية والذين حرارة اجساده دور العرارة العليمية بيب ان لا يكثروا من استجال الماء البارد في الخيامم عانة ربا نعهم وعبًا ولكن شحثه ربادة آلام.

(٨) الصعداء والمبتلون بالسل وذات الرقة ودات الجسيدوالذين جازوا حديثا الدرجة التاليد من الحيّات لو فيرها من الامراض العادة وإلحائصات والمصابون بالاسبال والمصاد وإهواء الاصغر عبدان مجتبية استعال الماء المارد ولا يكثرون من الماء كما كامت حالتة

(١) الصعاء ينبن ان تعرف حرارة حاميم بالترموسير

(١٠) لاتكن سرارة العام لنصعيف قصد ٧٠ ف والاحس أن تكون ٨٠ أو ١٥ في اكثر الاحوال يفرط ان يتسهل قيدُ د الحواد فيو

تىنىرالئرق وتدبير الغرب

ان من ينظر الى طواهر الاهريج من اعل المعرق وبيس احوالم باحوالنا غير مديد في حية العالم يزهم الهم قوم سعرفين يكاد دولاب الدهر يقلب بهم سن شورة الماروة الى جاوي الذل وإنفاقة لما عندهم من البوت المرخرفة والاثاث المدين واللباس الفاعر والمدح الظاهر ، وربا اعظد حمة رهو ما يراد من احوال ابناه وهذه فاتهم لما حاولوا ان ينفوا على انفسهم نفتة الاعربج انفراء مع ما مح علو من المراول ويندون على اسبال عفاقة الملاك عوراً وفقراء مع ان الاخراج لو المدود والمحل والمدود على اسبال عفاقة الملاك عوراً وفقراء مع ان الاخراج الموافقة والمدود والمحل الموافقة المدود والمحل والمدود والمحرون الموافقة الملاك عوراً وفقي الموافقة الموافقة

علا وإنّا لسنا اوّل من ندّد ما حولل الفرق وإن أو ولند مستاكتورين من ابناء الوطن بهنون بعم بعما على ملاعاته الاحوال وبينون فصور عرصو المواقب والويلات الراصدة فم وبعدون الى اظهار سيق غير ع فه بعميل ما عبد ع من عمد تم الميور الملية والمساحة غير ان تقلت ريا كاسد تصعف حزم السامع وتقيو في الهامي لبعد الوصول البيا حوماً عن ان تنفجة وتمند عية الى السعى واكمد ، فلدلك ولاتفهار تبذيها في ما عبدنا من المناع الفيل ولايساج اهمة الملم في الساعة اقتصرنا في هذا المناعة المناع الفيل ولايساج اهمة الملم في السناعة اقتصرنا في هذا المناع الفيل وكرهم لمنار الامور هساء ان بعل في حوس

المطالعين ما يسوقهم الى ترقية اسباب الرحاعة في الوطن او ما يودي الى ذلك فيقول

العلى الى بكرنفها كتورين مراهل عاء البلاد قد توصل بها الاعمان الى درجة المهة من الرفاعة ووغد المبش ولاسيا في هن الابام دانها المتيست مصدرًا للنافع الادبية وقمانوناً لملاديع والدوابر حق صار اسمابها ولاسيا المتنطون بالكيماعيستطلين الذهب وألنصة مأكان يطرح ط الدمن وتأباء الطباع كرامة . في الحين المنان وزيت الفيوسيل والتوهام العارية س حظائر البلر ترخد الهيم المطورات الطبية التي يعدمنها الاشراف وإنمطام ويصمها الهار في الآنية المرخوفة وبالغويث أنا أسام بحبوبة كربت الاجاس وربند المعاج وزبت العنب وزبت اللوز المروزيت الكنباك وماه الزمر وتحوز عند الناس ولاجا عند الجنس اللطف اسي مقام بعد ما تكون مجمل تنتر النوس من روينها . ومن قطم المصدير الل تتساقيط عمد منص الفيكاري ومن الخرق العبقة وما يتشر هن حوافر الدواب ترعد الصباغات الروقاه، وتستمل الأطر المدينة العديدية ف اصطناع المجر، والمنظامي عل اصبة لآلات العظم على اعدلاف الواعها وعلى الصبخ الاسود المظي عند الملوين والطالون بالترنيش والزيل الارص عند القلامين ولحاجات عند الصبّاخين وعنى الاقتة وأمل النحط المروف الميط كوكريف بها بها من التصفير ولما معافع اعر عداة. ومن الفرق السوفية المتينة قد الفتي بعض من التي امل الارض دائم يجيمونها واستخرجون منها توعون من العزل في يعرفونها والمجون منها المالميدوس المياب الصوفية الرئة البالية يصنع يوق فعطية المعطار ووفد حدو لعرش والخرج لور ازرق بعرف بالازرق الهرومياني عند الملوين. وإلهاب للسوجة من قطن وصوف ما تلبمة المماه ياغدها الكياريين بعدما تبلي واستخرجين صوفها ويستماوية . والمرق الصوعة التي لا يتي سنها ما اصلح لان تحقرج منة توها التولى المقار البها باطعا الفلاح زبالاً لارضو . وإشرين وإعوافر متعددة الانتهال هند الكياريون فيعسون بهاكل العنق، ويصعر من وهي الكلاب وجد الميك (المعقوش) ومن الإسايج المائية من تنبة الاصواف وقرلها شم المتيارف الشهر. ومن جون العبك لررة الرمر في الازمار المصطحة. وس المانة والمعاماوتار آلات العرف وصامات ماحة لطود المواه فيمد بها على المواماوطي ما يرادحنك مةمومن ارجل أنجول وإلفتم ريده عطراني أنمابة بعطيل المطار فا ومن الميك المان زبل جد الارض، وما لايلق دكرهُ و يعرف كل اسات ويستك من وس راغى صباع احر. وما يغتط من فصلات النطن في المعامل الفرائف وإخطية الفرش الافرنجية وفرطاس المطابع وبوع من الورق الصلب ، ويلغما يانتظ من هذه التصالات سنويًا الوف الوقي من الرطال فهندم بها كايا الآن ومن اعشاب الجر اليود والوق واخطية خوف البيوت وحطاما ومن حبوب كثيرة ملف للواتي بعد عصر الزيند منيا . ومن قشور الننب لون إسود يصنع يو أحس أنواع انعبر واجها. ومن انعبوب التي تحترج منها للسكرات علف للماشية بعد الخراج المسكرات منها. ومن رماد الحبغ محموق للاستان موس التعل الراسب في خوابي انجار وبانة الطرطير موس التطوان المخسى الذي يؤخذ من معامل المناز المح المعادري وكاريتات المتعادر وسير المعاام والتؤود ومضادات النساد وإلبترول وشع الهارادين وكل ألولن الاتبلين الصيلة في الصباغ ونفش الاعشة، وس مدامير تعال الدراب القدية احسن حدائد البادق المروقة ومن فتوراكم م الزواح وهان التعور تعمل ايماً كما الفائمية . ويستعل دم الحيران في تنفية المكر وهل الخراكبواتي والمباغ الاحر المروف يدم المعرب عسوالخالة في الدباعة وشش التبت وعل محور المكثوفي كيرة النائة عدم ونسمل حكاكة النبز تفروق حموقا للاسان وقد يسعلها الترنساويون هوض التهوة، ويوخدما بني عِجَائِد منة بعد الدبغ لتربيل الترض، وقطع الطون أو ما يُعَاتُ منة لحفو الانتمة ونحو دلك وفي مرخوية جداً عندهم والحلود المتيله وما يقص منها قطعاً صفيرة عند الماملين بها علمن وإمل غراه وكذا الرفوق ، وتستعل مرارة الدير هند صافق الالوانث ومنظى الاصواف وجاشيش الريب في تروين اكتل وفي اعمل شواه لذلك، ويصنع سور خين كمناوا المصان الماكرون وفي اكله معروفة. ومن البطاطا الارد والمسلة التي قد لحقها المساد الديما. وس التقارة البرق ويستقطر منها المامض الأوكساليك ايفيا ويدخرس بها المبك وتعل بها المماخ وتحقق اللهب وتعوما ولما فوائد أخر عديات ، امَّا ساريا جازلنا ان القر يووان مكن قاصرين في كل ما ذكرنادُ فيوانًا لاميه كاله دكاكي الهاملين بالذهب بالجراعر بل نصف الى ما بها من المعادن التهنة وإنجواهر الكرية

مكنى الآن با ذكر ولماة بكلف لابناء الوطن حقيقة تبذير ع وتديو خورم ويربم أن تفاهد م عن العد في الاجال وإنتصاره على الثلل من الاشفال وإجالم الآن لما انتصر وإ عليه منها وتعرفهم غند بم الظنور في ما لايتملى عماما بأول الى ربادة عمر م ومكدم راحتم على خورطائل

اذارُ فيست تعلم من الكنديد في الماء ورجم هيو على تتوّى بعد ضعاب عدد القبين يوتون على الارض سنويًّا ٢٢٢ ٢٢٢ مع على معدَّل ٢٥٥ ٢١ في البرير و ٢٨٢ في الساحة و 17 في الدقيقة 110

الفلاحة

قمل في عداد النبات من قلم الفواجه سلم موصلي ب. ح

قبل الشروع في المحد عن اقسيد الباديد، المي طبعة الإض وإثر بل الصائح لها بيق. ال لذكر بعض ما يتعلى عداد الدات وعلى ما اخر ال الكلام عنة صروري لال ما باتي له علاقة شديد مج وسلحل كلاي عدمراً الى الداية حدراً من المل ال الندث كالميول لابد له من عداد تنوير حياته به وهذا المنداد يشم الى قسين بعداً لاتحسام الدات احدد آني والآخر عبر آني

الله المعداد الآلي - المبات بينول جام من عدائه الآلي من اعواه وجاماً من المراب اما عدائة الماعود من اغراب اما عدائة الماعم الكربوست وجو عار لالون له خدة حاص له وقد خاصة سامة جداً بكون بعد ورا العمور الكلية نفرياً وجو عبل جدً في المواه على امح تعليم ال بقال بان الحواه مزيج من الأحجرين والمعروب عند ومع ال كينة علياة بالنسة الى المنصرين الأخرى فالنبات باخد منه مندارًا ليس بغيل ودلك ام باشار اوراق المات حق علا جراء ولينه من المواه فتاخد المقدار اللازم من عنا الغار والانتساس الا بالمسام الكربو عدد التي على وجه الاوراق المعلى ويدوره عند المواج من المعلى الهار منطلانة في المال بينوراد بطرد النات المحاص الكربوبيك وهنا ميم والمحبور وعد منا الغار عبد بفروه العاركتين والمامس الكربوبيك مؤلف من كربوب المياه والمورالانم منصل الكربوبيك والمناف المواجود على المواج بالمياه الوجود والمواج بها المواج والمواج بها المواج المياه بها على عبئة حامص كربوبيك وإلمان على عبئة منافر وحامض بعريك وسائي الكالم عليه في النسم المالت على المناف الآلي يكون التم الآلي من الماس والمالياد المناطة في تكوب في النسم المالت والمواجم والمنا والكون والنا والكون عوالكر عبرا الماس والمالياد المناطة في تكوب في النسم المالت وكل هذه المواد مؤلفة من كربون وما كل عليه والنا والكون والآل موالمره الاعطر في المات وكل هذه المواد مؤلفة من كربون وماء كالمع والنا والكون والآلي المواد المالة في تكوب في النسم كربون وماء كالمالة والمدول الآلي

گریون مله (امل ارما ۲۱ ت - ۱۷ تسج علمی . . . ه ع = ۱۸ شاجات - ۲۲ ژاه - ژاه۸ کر اما الكاوس المنتف تركبة قليلاً عامة مولف من كربين وما ويتعروب مع قبل من المكاومة والمقدور. عالمات لايكة استراج حبع المواد الداعلة في تركب الكلوس من المواه عقد بل استرج الإيان منة وما في في التراب ومن دلك عظير اهمية الزبل الموصوع على الارس اد المه إلى عنون عله المواد

حديد الدق والعولاذ

تكلما في المرء الرابع عن اختراح حديد العسب. اما حديد الدق صحرج من حديد العسب ودلك مان يوسع حديد العسب الايمن في التون و داب سأر شديدة ترجلية و يقى على دلك عدة ما عات وق كل هذه المدة بحركة رجل مندة حقى فيمد قليلاً و يلى حامياً فيوخد مقدار ما يوجو حام و ويطرق بطرفة كورة اليامن و يطرق بطرفة كورة الرابط الدخوات الما كان من الدخوات الما كان من الاخرى الإخرى الإخرى الما حكم بدر المديد فضاماً مرسة أو تليم ممند برق الاسطوات الدي المناف حديد الحدمة وحديد المناف المربعة أو تليم ممند برق العسب في كثر سمائي مع الله بحديد الدي اليمن أو احراف غير قصص حصب المعيد الي الم تعاف حديد الحدم في كثر سمائي من المادن والما ودلك بان توجد خيارة المديد بنظير وقد غدمان المعمل المناف ال

والنولاد بصبع من حديد الذق مان توجد فصال منة وتوسع في اوارو خرجة مع هم معموق فم سدد الاوان بالطون ما الم ومدم في فرن وصرع تعنها المار وخوم عنة المام ويتمرط الت مي المراره كل عده الامام على درجة وإحدة حتى يعمى المديد مطارًا من الهم يكني لجمله مولامًا صائمًا للاعال وصبع المولاد طرق اخرى مذكرها عند الماجة لان جمنها اما يستعل في المعامل المسمة حيث بصبع منة معادير محلجة والمولاد الحي من حديد المسب وحديد الحدق وامرى ودفائلة اصعر واحتك حى انة ادا منال جاه كالمراة الصفيلة وقد اكتنف حديثًا ان المولاد بحثوي قللاً من المتصر المروق بالديروجين

قال احد علماء العاديّات الت اكبر بوطة في الكثيرا في المنوطة التي جه استعية كالرّوب عربي وكتيم وفي عموّاة الساق ويكل السن ينعم في دلك التجويف ارجون رجلاً وقد تهموا ال عمر نلك الدوطة نحو الت وخس منة سنة

مسائل وإجوبتها

وردث الما المسائل الآنة جا عن المئة للدكورة سابةًا فادر حناها مع أخورها وفي (1) من حص ، جال ان استعال الزئي لحفظ العنطة من السوس بصر ما لا كل أعلا يوجد ما يستمل القبلك ولا يضر

اكمول، قال موسيو ماسي الهرمساوي ادا وُصِعَت قصبان المديد في المبرب وإطور معطنها من السوس (ولكن مصبان المديد تصر بحارة الرحى ادا قيت في القنع رمانًا)

(٢) سرائشوير. قرات على صحة 10 في المرة الرابع من المنتطب في حلة الصباع الاسود النج ما نصة على توكيراً بعط (اي المسموجات واعتر يولات) سية مستحلب الربت الزالة اعتلونه النج عم الهم طريقة الحملاب الربت وسنست عنها من كيرين فارجوكم ايصاحها

المول، . تعطب الريوت بزحها ماناه وبتم اتفاد الريد وللاه بوسع مدوب الصبغ المري او صعرة اليحل فيها او بوسع قلبل س اي طحكان س الاملاح التلوية وهو الواحب هنا وخفط المديع خلط جهداً ودلك لاندس ان يعرفة الصبادلة (اسحاب الاحرائيات)، واعلم الركل ما استحلب على ما ذكر يقل ادا ترك ساعات وربما المتحر وضد فلا صنعة قبل استعالك له بكترد

(٢) من يعرون . شاهدما لهنه عبد الصليب عند المسجوب المريبي عبوماً مصيئة محراة وجواً منها شرق يعروت اي في جهة حبل لمنال وكان دلك عد عباب النمس ماكترس ساعتين حق لا يصح ان تنسب اصافة تلك واجرازها الى بير هذه عرجو الافادة عن دلك

الموآب دلك من وقوع بوراميران الكتيرة التي كانت حيند في الحمل المدكور وبواجه على المن والدوم وإسكاس اشعة دلك الدورالي عبدت وكتيرا ما بحدث دلك في المدس الكيمة الكتيرة الاموار () من دمشن مآلة برجو تنصيل ما ذكرتيرة عن صفل الرجام في المرح الدان صحة ٢٤

الجواب، قد استهام في عربتكم لعنل الرجاج امورا صائحة للهل وامورا عبر صائعة عالمائحة في المسائعة عالمائحة في المسائعة على عربتكم لعند وها كم تنصيل ما دكره مادتة عنها صع صعبة الرجاج على سطح مستوكا هو مدكور وليتها عليه عبسين باريس في سع صعبة الغرى اصغر من الاولى على سطح آخر سنتو وتبتها عليه عبسين ماريس ايصا فم صع على الصعبيه الأولى رملاً دقيقًا وماه وصع الصعبة الأخرى عبه وحرها عنها دها باره كل يصنع في جلاح الملاط ولا نبي سد عنه العلاه عبدال بكون عملى حيدًا فلدلك يمرول فصعبة المداعلى بولسطة آلة دات دولان يديرة رجل وإلى كانت الصعبنال كيريس فرجلات وكل المساعل بولسطة آلة دات دولان يديرة رجل وإلى كانت الصعبنال كيريس فرجلات وكل المساعل المائم بدل الرمل بادي سة حتى بكل الوحهال

م الصعيد في المن الموجها واصل الوجهان الآخرين ما صلت قالاً وصلها نتيبي من صقل الوجهان سبل رد صنط الواحة فلاخرى موسع عجازة سنوية عنطة المبلك على سطح الصعيد العلم لكي بكور الحلك الملك الملك الملك كا هو مصوم ، و يُنتهى لهذه العبلة بحو ثلاثة ايام تم يعرف بالمسطرة والقادن ادا كان وجها الزحاجة مسنوبان سواريون وإما اصلاحها فيكور بالمسادج مصنوعاً على شكل كرات من الواع يحتفه بين المتس والدين ، لم ماشر العل بهذه الكرات ماس تحلك وجهى الصحيمة مائين او تلاث منها منه الكرات ما معلى المستهدة مائين المناف وحبى المستهدة والتي الهل بهاية الاعتباد حى تعطيها كلها فالدول عنها في عرى اصلاحها المدون التي يحدثها بها الرحاج

مهم _ علمك حيته ال تجمها صعبته بأاعةكما بساهد في المرايا وبدلك بحمُّ هركها بالقلنطار (الى مىكوى كيد الديد) هكذا بنتُ حوخ لسود على خده عنه لمات ويسل يعت كل لنون مدول مديل حق تصير الفنية علامً مرة منية وجمل ها مشفى ليتص عنيه المحمل هاجم الايستهليس الآلات في هذه الدينة (ولكبا برداد الصعط في صعل الزجاجة ولايتعب العامل يصلون بالممكة رباركا عنياً ملوبًا على شكل موس طولة تلاث المدم أو أرجع برتكر من طرفو الآخر على علمة ثابة في خشة) ثم تنبت الرجاجة على السح المستوي محسون باريس ايضًا وسلّ الخدَّة بعرشاة ثم تعطَّى بالقلطار ياير على الرجاجه دهامًا وبامًا من راويه الي راويه عيث يصل وسط الرجاجة في اشاه جرها كذلك وإما ادا كالمن الزجاجة كيرة فلا يصمل وسطيا في بجرى صفها س وأوية الى اخرست بل يصفل على عدة .وس انتيت من الوج الواحد وإردت ان ندير الوجه الآخر للمغل فرش الوجه المعقول بالتقطار لانة اجر اللون والعرض من ذلك ان لايمير بعير العامل عا يعكمة الوج الصفيل من بورجمين باريس الايص ابينافس تمير صنالة الزجاجة وإنمكم عليها وبعد ما بصفل الوجه الآخر على طريقة صعل الوجه الأول واخسل الرجاجه وضعها على قطعة من القاش الاسود أو الازرق المادق عان لم مكن مصبوطة الصعل عاصلم ما فيها س المثل يخفة صفيرة وقلتطار وإعلم إن هذا المول . لاب حمل الرجاج لانما لائم الألفام دهرت في صناعته لما ميوس، دفة النظر والعل وإدا اردت ال تعمل رجاجاً صنور النعام كا في رجاج لمرابا المنبرة فصع منها عدماً الواحلة مجانب الانزى على سخ منوسم عدما تجنوه ولها وصب عليها حميها عصر كلوح واحد من الرجاج (وحية الذي على اسطح سنو فصفل كتبا منا حيث على دلك الوجه كما بصفل اللوح الواجد وهكذ في وحرها التان

واد امكران تعموا لنا النع الي بني عنى رجاج المرايا بعد مرع القصد بر عنها عربا اطلعاكم على طريقة لنزالها تديكم هن سنتها

المخسوف الجزئي

انًا لم تفكن من مشاهدة القر هنمومًا في ؟ المول الآمرة لومريس لتطبيق المحاب خوّ يعروت وقد شاهدة مصاحباعة حينتغرورها دانت روَّ بنة أكثر اهالي يعروت. خير الله قد ورد الها من المهمات رسائل عديدة هنة منها رسالة من الم المنفي مرج حيون قبل فيها

وكا مجدمها من جعبة عوب ليه حسوف اقر اني اخبرام عنها في انحر الناف والرام وكار عدد الماصرين اكثر من مني معة داخل الهل وخارجة وقبل اعبراف الجمهور اخبرناه بال اقر سخف خسوقا جريًا بعد ففل عظيرت عليم علامات التجب ولم يصدِّق الاكثرين خبرها ودار يمم كلام طويل في دلك افعنى الى حقد شرط يدن بعصم وكفر عدد المعبور وكارت انحو صافيا علمنا متعلم المحلوب وكارت انحو صافيا الملام المنا متعلم المحسوف والمان المحس عصله المعرف من عمال المكلام رابنا مو القرير برداك انا عالمتنا عاذا "المحوت قد المعرف معه "عجب المقرية باجعها بالمنتقظ من كان مات فيها ورأى المحمع المعموف واطلق المحس بناد فهم وماكنا فسع عدم الأ من بحول "صحح صد قبل كب ما صد فهم بعد ". وفي الرسائة مماثل أخرنا المواب عنها الدالم والمناف المناف المناف باعناه والمتعلم فوائدة فم اعلى اطافة وغيره"

يزاكم مبعود

غرائب الماء

مى خراف الامروكارة الماه ميد اصلب الاحسام عمر الاومال القبى الدى يعلى و الناس ليس سوى صواحت وماه موضو تلك تراب الارض مالا وجبون داريس الذي يصدمه الهاتيل المسنة ثلاثة الهاتير والربع الماقي مالا وكل قدم مكب من اهواء بشتل على خس فحات من الماه ونحو خسة وسمين جرا من المطاطا مالا وضو حسين من التند كلك فاذا صطب عشرة ارطال منها منه التند كلك فاذا صطب عشرة ارطال منها منه التند كلك وحمد المعاطا سال منها منه الردس وصف كلك وحمد الاسان حدة من الكربين واسعر وجبون متعرفه في على صديها مالا ، ويعر من زهرة واجعة من رهر النفس المروف بساد النفس او دوار النفس محوسة وسعة وعدرون درقا من الماه في المن وعلى دلك من المنوف. والمناه المعلق بنفس سنة واحدة من الفح في منه وحدة وسعة الكوري وحدة وسمين يوما يبلغ الماه منه التن صحه ، ضلى دلك يكون قدر دلك الماه في سنابل قدار الكاري الماد منه وغلالة ومنيوت قبطاوا ، وحدار المات الذي هو الماسطة أول الماه المماري مروا الماسة عن المنادة من المنادة من المنادة من المنادة ومنتوت الله الماكار الذي هو الماسطة أول الماه المماري

فيالطلبا

وعدنا في الحرم الرامع إن خرد الطلبا فصلاً في خذا المزم فيمول . خداسوية من قصب أن محرير وعطس احد طرعها في الماء ومص افواه س طرعها الآخر قدري الماء يصعد فيها وريما صعد الى بات. وهذا الأمر بسيط مية جد دائ يعرفه الأولاد السمار الآالة على هذا البدا هياه يصعد الماه في الطلبات ولايساج دلك حول الرائاء لم يصعد في الثمية حتى مصمت اهوا منها . لال المواه عن الذي كان يمع الماه من الصعود بصحاولة وعد المراه عو انصافية على كل علم الارض ومندار صعطوككل عقنا مرعبة سسم الارص الهبرة كالتندم مسا في الاجواء السابقة طامع صناس التبعة ارتفع الصعط عن الماء الذي محب القصة ولكة من على الماء الذي حومًا لأن الهوام بتي هناك على حالو فارتم المانه في التعبة لحصول الموازية وسمع دلك جلًّا عند اساس انتظر وكانوا يرعين قلاً الله يصعد في النصبة لسبب حصول فراع فيها بناء على ال انطبيعة نكره الفراع فالانبكر ال بكور مراع في العالم ولكر ولك لهي بعديد وإلناهد على عدم صحواة ادا كال حول النصة اريعين قدمًا وسجنا أهواه منها لا يصعد الماه الى راسها على يقف فيها على ارداع أربع ولثون قدمًا صطويق ما فوقي ذلك فارعًا وسبب وقوف الده منظك عو الله ادا كان عنو عود الماه اربعًا وتلاتين فدماً وإزر جمودًا من الحواه مندًا من حج الارس الى آخر الكرم اهواتية الحبطة يه اي وارب عَوِمًا عَلَوهُ بِقِدْرِ عَلَوْ الْحَوْاءِ - و دا وصعنا بدل الماء رثقًا ووصعنا النصب في الرشق وحميد اهوام منها فالرتبق يصعد فيها الى علو ؟ قبراطاً صفا وهناك تتم الموارنة فيعمد وجب وفوقو على ؟ فيراطًا هو لانة القل س الماه فيوارن حينته تمومًا س الماه عنوة ٢٤ قدمًا أو همومًا من الفواه علوةً بقدر طوحواء الارمن والعلاصة الرائه يصعدي الطلبات سبب رح اعواه عنة وإنطلبا بوعال طلبا النعب وطلبنا الصفط ولابد فهمها س لوأى وإسان انتظر في الايكال الآنية وبدايلة اكبريف المذكورة في المنعب بالمروف الموصوعة في الشكل وكد في سافر ما يذكر من الاشكال ، ولا يحقى على الليهب المارف لاخد لاحرارها س الكد وإحاله المكر

اما طلبا التحب وصورتها في الشكل التولفة سي اسوة دقيقة بدل عنها المرف ح وفي الله الما الله الما التحب وصورتها في الشكل التولفة سي اسوة دقيقة بدل عنها المرف على المرف ح وفي عده الانوية مدا توري عند المرف ع وفي عده الانوية مدا المرف على المرف م عمام التي التح التي سددة) التح التي في المرف المناه المرف المناه المرف الم المربع المناه المربع المناه المربع المناه المربع المناه المربع المناه المربع المناه المناه

عل آخر فيوما كا ترى عند س وعرك البداني دوق والي تحد فيصط المدك وبقبل في الاموية عاداً كان المداء عند م وحركما البد الى موق حي يرتبع عن م عالامر واسح اله بصير تحته فراع. عيدد الحواه الذي في ج واقع العيَّام م وبدخل صم منه الاموة حُ وبشغل دلك المراخ. ثم ان مي السعل المدك عند د صيامًا آخر جمع الى فوق فاها ركنا المدك حبصو حمى يصفعا الهوم الذي ق حَ بمنط المراه العبام م قطبته وإد لا تبد سهازً الترج عتم العبام الذي في الشك ويصعد الى ما عوق . علا ما بعمل من ومع المدك وتذيلو سرةٌ فادا رصنا أ مردّ اخرى ينعلق العمام

النكل وإماطلبا الصفط وصورتها في (النكل؟) قوَّلته من النكل ا

الدى مه بصفط الحوام الخارجي لة س موق والح العيام م بسهب منخط الحواء الخدى يمند س الانبوبه ج الىالانبونة تم علىما ذكرنا قبالآم افيا ارلنا المدلد ينطبق الصيم م وسح صام الملك الغرج مناهواه ولابرال المواه يغرح رمع المدك وتنزياو حلى بنعرع أكثره محيتني باعد الماه يصعد بسخط الحواه اتعارجي له ومق صعد الي هوق المدك بتعرَّج من العومة من ، ولا يختى الله النا كان طول الاسوبة الدقيقة ج كغرس اربع وثلاثون قدما لايصعد الماه فيهبأ ككرس ارمع وثلاثون قدما لانة حيتمير يوازن صفط الحواء نفاه من اللالح كا قدمنا

البوية ومدك بدخل ديها بدل عليو المرف ف وهيهما عند م صلم ينح الى قوق أي الى حمية ف وبصل بها انبوة اخرى كا ترى عد الحرف م وينها ميام بح الى العارج اليه الى صوب الاسوية المتنوية عهده فيراجر وأها التي سألف منها وإشا أتربد فتخينها نوصع الاسوية سية الماءكاتري عند من تم يرفع المدلد فيصير فراع في ما بهة ويون الصدم فيشد الفواد الاسعل على الصيام م فينتم وبصعدمة بعص المواء فيشغل ولك الحراع ثم يترل الملاك فيشد المواه على الصام م فينطبق ويتفح السام مَ فَجْرِجِ المولِه مَهُ ويصد من الاسوية المشويه دي وسوالي حركة العدك بتعرَّع كل اعواد

تم يتعرَّخ الماه صاعدًا مثل صعود اهواه ويخرج من الأسويه د ب وبنصب من طرح ا

اوجه القرفي شهرتشرين الاول سة ١٨٧٦

	الدنينة	البالية	اليم		
يدائظي	1A	1		الدرق	0
p 4	5,1		11+	الزيع الاتيرني	•
	11		17	اللال	•
قبل العثير	17	l =	50	الرسع الأول في)

حريدة الاعرام ال ما ظهر سرحة سنتها سلم الله ي نقلاي بقرها وإنقابها يعقق مريد اللهاء ويستدعى اقبال اساء اللنه العربية طبها فلاحرم ال سنروية هذا بأول لنشر المعارف وترقية الوطن هسألة تعالى الربوقي الحوالة ويبعثه آمالة في ما ظهر وما سيظهر من اعالو المفهدة

تريش اسود العديد

قبل في السبته المركان بصبح فريش لسود لامع ثابت على اتحديد بارت تصهف الدرب المدرنينا حامماً كاربيكاً قواً نعطة خطة واحد عوك الرب المذكور حى يرب واسب عليظ كالشراب وإدم الحل الى ان لا بعود يرب ثوبه من اصاحة العامص في الحسل السال باد مرارًا وحركة جداً يون كل غسلوب حق لا بق في ماه المسل ثيء من عمل العامص بورق اللهوس الارق الى لون احر الم مع الراسب على قبطة من القاش ورض الماه بها حجة فيكون حيثة سعد للعل دخل المديد يو وادا كان شديماً جماً لا بدر في الطلي المديد يو وادا كان شديماً جماً لا بدر في الطلي المديد حصة حالاً على ما ينتبه واحركة في الطلي المديد حصة حالاً على ما ينتبه واحركة عندا الغريس ولما المالاه من على المديد المالاء من على المديد عندا الغريس ولمنا المالاء من على المالاء من عام المالاء من عند المالاء من عند المالاء من عند المالاء من عند عندا المالاء من عند المالاء من عند عندا المالاء من عندا المالاء من عند عندا المالاء من عند عندا المالاء من عند عندا المالاء من عند عندا المالاء من عندا المالاء من عند عندا المالاء من عندا المالاء من عندا المالاء من عند عندا المالاء مند عند عندا المالاء مند عند عندا المالاء منا المالاء مند عند عندا المالاء مند عند عند عند عندا المالاء مند عند عندا المالاء منا المالاء مند عند عند عند المالاء مند عند المالاء مند عند عند المالاء مند المالاء مند عند المالاء مند عند عند المالاء مند عند عند المالاء مند عند المالاء مالداد المالاء المالاء مالداد المالاء مالداد المالاء مالداد المالاء المالاء المالاء المالاء مالدا

طلائه للتشب صلب كانجر

دكر في جريدة حرماية أن بناب عجزامي الطائبورود من الرابع وعمن رسد برر الكتائ ويصاف الى مدينها جزام م أكنيد الهاس وسدة حزام مالمامض الكبرينيك وتكون الماقة هذا المامض بندفين وإعتام في يعلل الخشب بالمربع حامياً ولمحلة قرشاد فني جد الطلام صارصاً كالمجر





الجزء السادس من السمة الاولى

تاريخ اطباء اليونان والشرق اطبّاه للدّة الاولى بعد الاسلام

من قلم جناب الذكتير فان ديك

اما الاطباء الديماعيت المناساؤم بعث المرب عد الاسلام عتم اعسارم الى سد مدّات الأولى من المست الأولى من المناسبة من المناسبة من المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناس

الماة الأولى من السنة الأولى القرة الى سنة ١٥٠ اي سن ١٣٠ المعيوالي ٧٧

ال المنفاه والامراه الاولين اعدوا اطباه عن المسجيد والبود وي تلك المدة لم بقير المرب طبيب شيد ولول من دكر من اطباء العرب المرت و كلدة النبول طبيب العرب اصالا من تبيت من العلم من المال الطبا المرب اصالا من تبيت من اعلى الطبا الدر وقومها في المامية وطب في ارض عاومي وحمّل ما لا تم ال صنة التناقت الى بالادم فرسع الى الطباعب ومن الوالو من الراحة ولا بقاء ولم بنا المناعب ومن الوالو من الراحة ولم المناعب ومن الوالو من عنيان النساء ولم عنية الرداد ألا بكون عليه دين المناعب في الرداد ألا بكون عليه دين من المناعب ومن العراد ألا بكون عليه دين المناعب ولا التناعب ولمن المناعب ولا المناعب ولمناعب ولمناعب ولمناعب ولمناعب المناعب ولمناعب ولمناع

اهر والحرث وعلية وكانة وعدساف وعد الدار وضي كار. م
 الجاحلة وأثباد لدوراً يوجد وقبل

الوحص بريد مولى مروان مرائمكم طيب بيودي في اليامة المفرق علامة عمر بى
 عمال ١٠-١ تفيرة (١٥٠م)

(١٥) ماسرحوه الطبب البصري سرباي اللغة بيودي المذهب بوتى نرجة مؤلف التم اهرين المشار اليوالي العربي من السرباي في خلافة مريان. حدّث ايوب من اتمكم قال كنت جالماً عند ماسرجويه اذ اتاءً رجل من الخير فغال ابن لبيت هاه لم أبل احد بتلوفسالة عن فاتو صال اصبح مبصري مظفر على وأنا اصاب ينل لحس الكلاب في حدق علا ترال هذه حالي الى ال أ أطم شيئاً عادا أصحب حكن ما اجد الى وضف انصاف النهار تم يعاودي ما كند هو عادا عاودت ا الأكل مكر ما بى الى وصف صالة النحد تم يعاودي علا نجد لله دوا الأمعاودة الأكل عنال ماسر حو به على دائل هذا عصب الله عالمة اسال لعدو الاحتيار حين اقترس بلك ولوددت ان عدا النام تحوّل الي ولى هذا في فكندا حوصك ما ترد لك مثل صف ما اسلاب عنال لله الخيري ما الهم علك عال ماسر جو به عدد محد لا استحما اسال الله علك عال من حواحق بها منك

(17) بُودوكن ويُودون صيبان رومايان في طدمة المجاج من يوسف التعني حاكم المعرة في خلافة عبد الملك من مرون الأن عنة علامدة وكتب في الملب وكانت من علامدم الفرات من فساتا في وين المصور

 (۱۲) أبو هام خالد من يريد في معاوية الاموى اخد الكنيا والطلب عن راهب روي احدً مير بالوس تولي سنة ٨٥ الثيرة

() ابو كرعد س مرم المريكات الو غلت من حرص باجه الى عن الحرق المستحد المستحدة الى عن الحرق المستحد المستحدة خالد بن الولد المرامع و فقى آخرى فاشراة ابن من مائل في فدى عنه المستحد المستحدة فاخده خالد بن الولد المرامع و فقى آخرى فاشراة ابن عن مائل في مدوة المحدث وسير الاحلام وصاركات الدى عن عائل لما لولى المعرة فيل ولد له تلاتون ولنا من الرأة واحدة وطب عليه الدي فألي في المستى ولما مات اس بن مائك اوس الن المدن المن المناف المن بن مائك الول المدن المناف المن بن مائل المن المن المناف المن بن مائل المناف المن بن مائل المناف المن بن المناف المن بن المناف المن بن مائل المناف المن بن المناف المن بن المناف المن المناف المن بن المناف المن

(٢١) الماني زاحب الله في البات في عود ١٢٥ التجرم (٢٤٢م)

(٢٢) عدائه لمنع داري عومي اصالاً الم عن دعيس ب على عم الي الصاحب والمنصور من مي العباس الف كناء في الامراض وشركا على ارسطوط البس تدحم من العارس الى العربي، قبل بامر سفيان والي البصرة

(٢٢) ابوقريش عبى الصيدلاني في معدد في عصر التنابية المدي لم يُسكِّر عدا سي جات

الاطباء لانة كان ماهراً بالصاعة وإنا يذكر فظرافة خيرو. قيل كان هذا الرجل صيد لا يا صيف المعال جداً حشك المفردان حقية المهدي وكاسيس سولدات المدينة ونقد سعالي جاريتها مات عنرج الفاريرة الي طيب عرب لا يعرفها وكان الو قريش بالترب من القصر الذي للهدي فلا وقع على المفارة عليه الفارة عليه المارة عليه الفارة والمعارث المفارة الفارورة عال لما المفول منه على سيل المريق فانصرفت المفارية من عندم والمعرث المفردان بها صعب منه عرصت بدلك فرحاً شديد وقالت بسبي الت تعمي علامة على دكانو حتى الذا مح قولة الفقد ما قطور من وقالت منه وبنار وقالت اسعى جدة على المرك فاصدت المهروان الي فريش خلفون فاخريس وثلاث منه وبنار وقالت اسعى جدة على المرك فاس حم ما فلك المناق في مرحاً شديداً فاعدت المهروان المناق على وعراً لا في ما فلك المناق عبد الموروان المدين عرواً عنياً وقد كان عاصات الموروان المدين عرواً عنياً وهدئ الموروان المدين فاسند عن ابا قريش وخاطة فلم عهد هناه عالمالها الم يتما بسراً من امراً المناق طيباً لما عرى منه واستعما والمراق عدة عالمالها الماري عنه المراة المارة المارة المناق المهدولة الآنة المارة المارة المناق عدة المارة المارة المناق عدة المناق المناق المناق المناق المناق المناق المناق المناق المناق عندة على المرك فاست الموروان المدينة المارة المناق المن

(۲٤) الوحداث جعر بعد ب على الصادق السادس سالاية المنوري الماويوب
 الف ي المية والكياه والرمل وموي في الدينة سنة ١٠٨ مجرة (٢١٥م)

(٣٥) ايوموس جاير ب حيال ب عبد الله الصوي الطرسوس مولدا الكوي سكا س تلامدة جمع الصادق التنهر في الكبهاء وجمع خس الله رسالة من رسائل حمر في ١٠٠٠ مخة ملّع مؤلّمة في ستراسبورج ١٥٠٠ وايصاً ١٦٥ وطمع كناب اصول الكبهاء لجاير وال سيناي باسل ١٥٧٢ و وكناب له في المينة في مورسم ع ١٥٠٤

في علَّهُ ملوحة المجر بحاب الاكتور انوين لوبس

ماه العربينات هي ساه الاجر وإسام مكوم الحا وفي عدة فكان ميه شبت لا وحود له فيها ولا بصاح ذلك عد خطة من بدوعها على صلحة من زجاج واحيا على المارحى سخيل الى بحد علا يقي على المرحق سخيل الى بحد علا يقي الرحاج والد في الرفيج والديس على معمد رجاج واحياً كا معلمة والرحاج والد في الرفيج واحياً كا معلمة والا فيصد الماء مخاراً وبني على الرجاج الرمنظور افا خلر اليه بالمكرسكوب وحد اله ملح اعبادي الدلك رى الناس الساكين بالقرب من العر ماحدون من ماتو و بصعوبة سع مر محرض الدالي العراق و بصعوبة سع مر محرض النفس فيصد الماء محاراً ويتى في المعرسم عن الدالح الى العراق

ال الناس في دلك افاويل عديدة وي كفيها فاسد حق أن قراه سعى الفلاسة لمين اقرب الدائمية من الحكاية الآيه وفي الى عديدة وي فيضه عليه جية وائة المحلفة ادا قال لها هارة معلودة الخد الله يندوق منها عراره ولا يقطع حق يقول لها هارة اخرى معلومة فاستهاد ذلك المبد ولم يسمى عليه وقت طويل حقى اعتبى ولسطنها عشعر شلك رجل حمود وهزم على سرقة المحلفة فنافئة دات يعيرسرفها ودخل بها مركما وسافر وس شدة فرحه يها وعدم صدى عمد ال يهربها على الفادت تقور والحداث والما المارة التي عند فولها بندف الحرارة منها وكارت قد صها من الهد فاطدت تقور والمدافح بندف سها بعرارة ولم يكر يعرف السارة التي بطلها فاسفر الح على الاندفاق حق كاد والمدافح بندق سها بعرارة ولم يكر يعرف السارة التي بطلها فاسفر الح على الاندفاق حق كاد المركب يعرق فاستاط القبصال عبطاً وحد مطرقة وصربها بها فتكرت كراً عديدة وصارت كل قبلية المطاحي تصور وغرج على بعرارة فاستلاً المركب حالاً وعرق بكل ما فيه ولم ترل هذه المطاحي تشمير في قدر المورق بكل ما فيه ولم ترل هذه المطاحي

حد أنه بوجد ألوف من أفطوا حوب التي يند فقى منها أنتج الى المعر لياد وبهارًا وفي الإنهر التي ليل المؤسى وتقلل مسام المعجود تدبيب شيئا منها وتجانه أنى المدبع والإنهار ومن تم أنى المحار والمخ من جانة المواد التي تدبيها من المحفود وتنفيا ألى المحر ومندرة قبيل جدًا فيها ولكن الوقا من الإنهار قصب في المحر على الدولم من المحفود وتنفيا ألى المحر ومندرة قبيل جدًا فيها ولكن الوقا من الإنهار قصب في المحر على الدولم ملا عجب أما كان على الحركثيرة ومع عزارة الماء المصاب في المحر لا يريد مائي، ودلك لان الماء المصاب عن المحر منه الماء المارل الوي وادا صعد الماء عمارًا بهدت المواد الفاتية كان تقدم فيها الحج في المحر وبالنبية بكون على المحر أمواد المترى بهذا عن المحر والمسبا الكلس الذي تاخذة المحمولات الحرية فتصنع منة اصدافها واما الحج فيقي سية الماء ويغزا يد

ولى ١٧ ماكن التي ماؤها عصور اي لا بنصل وفر والحرارة شديدة بكثر صعود الماه بهاراً فيصير الماه المائي شديد الملوحه سال دلك ماه الحر الميت الله هو بحر لوط عال موقعة في مكامن واطور عصور بالحرارة عدة فدية وسعب الموكل سنة مقدار عظم سالماه حاملاً كيات وافرة سن المواد الذنبه وليس له عفرج عرج منه خطة سالماه عور الم صعود المجار سنة كثير بهذا المتدر حى الله لا بيص الدا مع كثرة المال المحارة المان على على منه رطل من الموجانس الالانتها تحتوي عو تلائد ارطال من الموجانس الالانتها تحتوي عو تلائد ارطال علم المراج ما على في آخر الوجه المادي والصعيف من المتطف) الأال الح استمرح من المجر على المن ميه مركات الموساندي وبعض هذه المركات المين

جناً ولو امكراتامة معامل لا خراجه لاتى الملاد بنع حيام وس انن هذه المركات البروم ولكاور وقد حسب ان بهر الاول يصب في المحر الميت ١٥٠٠٠٠ منا من الماه في كل ارم وعشري ساعه اي سنة وعشرين الف الف قدهار وهذا المقدار كام لوريد في علو مائو خسة مرار بعا كل يوم ولكاة لا يزيدة وما ملك الآلال الماه الصاحد بحارًا بعدل الماه الصاب هو وأدا صد الماه بحارًا ترك المراد المائة هو مند له تحراً الربية وي محمد الماه بحارًا المائة الصاحد بو وعدم المائك حدم وجود مند له محكوا ال بهذة ويم بحر المربي العالم المحمد وجود مند له معلى المربي بحر المربي المائلة من عر الربي المائلة من عر الربي المائلة من عر الربي المائلة من مناه الميت وعاراً على المناه الميت مناه المنتاء بالمناه مناه مناه المناه المناه المناه على المناه المناه المناه المناه مناه مناه المناه على المناه على المناه المناه على المناه المناه المناه على المناه المناه على المناه المناه على المناه المناه المناه على المناه المناه على المناه المناه على المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه على المناه المناه على المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه على المناه ال

ورب معارض يقول ليس الاومانوسات الكبارس ساعد عفاها الايكون ماؤها ما كما بعدار ماه العراليد هيدسان سيفه الاومانوسات مجاري ناي بالماء س ماحيق التعليد حيدا يكون صعيد العار قليلاً الى خط الاستوام حيد العار اكثر مينزجان ساعت في قبة الخريدة بالنسة الى عمرة صغيرة يكثر صعود العار منها وهاد دلك عد هرف الميولوجين ال معدراً عنها من ماء المحر يدخل وسلم بعض المحرو الى جوف الارض حينا موجد حرارة شديدة مخول هاك عاراً ويسوب المجار المراكن الميان المارية) الا موم كل المراكن حنه المجر ويمرج من جيمها معادير عطمة من المجار المارية المن الدورجة المجار الماري معلم المارين علا ترداد ملوجها الى درجة المجار الماكن المن الدوليات الماكنة هيها وهادة التي في المجر حنظ ماكوس المساد مسال الماكن الكرف المناد الم

ان الله ما علكة في الدياسيدا وجانبا ولكن كلة بإجدة قد مدمنا الصبت وآلة صفورة للرسا (المهاد فالعاقل جده بان يحرص على حط صدو كثر با يجرس على كسيه وارث يعيش عبد الإجمال (مجا الموت

طُع في الكاتراكتاب رواي الله لورد يكسماد ورد الكاترا السابي عاشدا، صاحب معلمة بعشرة الاف ليرة الكايرية وهذا اعظم تمن احدة سؤلف تمن كناسوالة

تلغراف بلاشريط

من الم جناب اليلن النائي مثل

وردت الما الرحالة الآية من جاب الباس العدي مطر احد طلبه الطب في المكتب السليماني بالاستانة (منابقًا) شاريج ٢٨ آب ولكمًا اخرياها لمدم وحود على عاق الحرف انساس

حصرة مديري المنطف لند طرت بجريدكم المنطقة ارمار العلوم والآداب والمعابة انهر ما عيم لمدخو اقلام الكتاب وطافعت مدرجاتها مسرورا بجاج الوطى العرب عادرت راح ال تهديرا امي سية داد المنتزكين وسنرا اباكرانها عد المعدد عند سرير صاحب المدولة ورير المعارف المحوية الدي لا بعد عي المكافئة عد المكاك العوائل المعاصرة عدا ويبها انا اطافع جريدة مرساوية عرف (بحريدة الاسائيد) عترب على عمل حواة المعراف بلاشريط) عار كندو المداهم الماهير الماهم المرافعة المرساوية ولعلي بيل عي المعارف الى الاطلاع على مثل عدد المكتمات عربة وارسانة وارسانة المرساوية ولعلي بيل عي المعارف الى الاطلاع على مثل عدد المكتمات عربة وارسانة وارسانة

نوقيل ال رجين بكلمان مد هى عد شاح وبطلع اعداما الآخر على كل ما يرعب بدور ال يكون ينها تافراف او ويسطة اخرى مصطعة غل دنك لما صدق الدول مل حياة على المهل ال رقدانة خرافة من خرافات الاولون لما عيومن الغراة والمال ان دلك القول قد است الفعل وقد كم الدامى بعضيد عصاً وينهم سافات شاحة ودلك الهم اعفوا على بنجى حركات يمركها المربق الواحد في بلاد مدح في على المربق الآخر مهم مها المراد كا لو فرض اله في عمل كل فرين سها المراد دارها المربق المرب

هذا يلا حاصر الالمايين مدينه مارير وعضوا عن العرسيس المراصلات صرف عناه الفرسيس مكرتهم من البياد طريقة بها بخارون اعالي الولابات على عبر مرأى من الاجاه صار باكتشامها بوريور احد المايد دار المليم هناك جارياً على مدا العسراف غير القبطل عوضاً عن المعربط بهر المديد ماري في دريد سست في دلك الى سعن عبر مات وعظو يات علية وفي . لا بنني المركبات التي ترمم في علامت المفتراف تحدث بيلسطة قوة سمّى الكربائية وفائدة الشريط في المنظراف في ايصال الكربائية من عمل الى آخر جارية علو ولدلك بنال للمربط او نحوه ب عمري علوه الكهربائية موسلاً في عرف الفلاسة، ومن المطور الكربائية ادا مرّت من موصل الى موصل علوه الكهربائية موسلاً في عرف الفلاسة، ومن المطور الكربائية ادا مرّت من موصل الى موصل

آخر يناومها الموصل مفاومة مناسبة الطبيحة وكهيده . من ملك الله اردادت حدة فك مفاومة الكرمائية عاسرهم الكرمائية عليه كا هو معرّر في ما دي العسمة الطبيعة الما ألماه عهو موصل خير جدد الكرمائية اي الحكير المقاومه ها وكل لحفر انساع عبر السيد وإسراع الكرمائية على الموصلات الجمعة كما يتلم على القاومة جيث يسم استمالته لارسال الكرمائية عليه كما حرى في تناقل الاخبار من بارير الى ولابات روس وها مر وما من على الصورة الآنية

وصف مطارية دات سن منه روح على انصر المنى جسر ما يوليون (العارية في الأكة التي المخصر بها الكربائة) ووصل احد قطيها بالارص والآخر مصافح من تعلى موصوحة في بهر المبدر المبدرالد ووصل احد قطيها بالارض والآخر بالنبر الدكور (الكندومة بالكندومة الذكور الكندومة المنازعة الكربائية الكندائية الي التي مخصر بالمطاريات) لم قطوط الحرى الكربائية الكاندية الي التي مخصر بالمطاريات) الصعر الى الإربيوم دوجه عدل دلك الاغراف على متى نوحرف مقمود وبكرم المركة والانحراف الصعر الى الإربيوم دوجه عدل دلك الاغراف على متى نوحرف مقمود وبكرم المركة والانحراف نوصلها الى المطلوب واعادوا دلك منة الإعراف على متوجه عدل الملم بوربير المدارات الاعراف المعرف المعرف وجرت الخارة يمهم من المواتي عرصداته فقل حدة وأوى الى مكتبه وما وال جهد نصة في القال اختراب فيلغ دلك ملما لمواتي عرصداته في القال اختراب فيلغ دلك ملما حداً وقد قدم مؤخراً الاختراب فيلغ دلك ملما

اذا وصلنا الكتفوية بواسطة شريط معدني بجرى عاري س جهة وهرى ماتي مي اخرى عهد الكربانية وحرف الارة فادا سال سائل ما سبب عده الكربانية فالمواب الت الارض ح كربائي لم يتصل المطاه الى الاغتراف منة و تمنع حوالته ولذلك اذا النبا صفيفة في شرورطنا المسجهة شريطًا معديًا ووصلنا النبر بعد بالارض جأدب كربانيه بعدر ما بناسب معاجة سطح السحية فان جطنا مساحة ارسون ستبعد اكان الكربانية المؤرن بأنه المولاة كافية أفطل الماه الم المسمون اللدى تركب منها الا مجبن واعدروسين فصار امدا وطهدًا والمائة عده أما سوف منفل ما عندما من الآلات المكانيكة مواسطة الكربانية الارب عوساعي انوعود الفيات الذي معنى عليه ما لا كيرا ولى مورد مدنا وشوارعنا بها عوماعي ازبت المنتعل الدي وإذا وصما طارية على عد خير ما يتم شراو الشد متر عا ووصدا احد قطبها بالارس والاخر بعراو سع ماه وكان بالترب منا كشومتر رأيا ابرتة تعرف محال وسهب اعراقها عو عمرى كربائي بولد من البطارة المهدة المناه الماها من ما لواح من منفر على دلك القرص المدي الب الكشومة وعرف ابرئة وقد عمل دلك المرس المدي الب الكشومة وعرف ابرئة وقد عمل دلك المرس المدي الب الكشومة وعرف ابرئة وقد عمل دلك المرس المدي البرائي المرائد وعرف ابرئة وقد عمل دلك المرس المدي البرائي المرائدة وقد عمل دلك المرس المدي البرائي المرائدة وعرف ابرئة وقد عمل دلك المرائد المدي المرائد المرائد المرائد المدي المرائدة العرائدة المرائدة الم

بربيز فاذا زارهُ زائر واراد ان يطلقه على اختراع اسدت عبرى كهربائية واجرى الخابرة باعراف الابرة على ما هوستنى عليه وقد استنى يوعرب الملتراف والشريط الشائع في عله الابلم وربما اقبل المجهور على استعالو بعد فابل فسالة صالى تكثير فوائده وقعيم ستافعه ويو الدومتي

تبذير الشرق وتدبير الغرب

لما كامت جهة تبديم الشرق وقد يمر الفرب قد وقست هند مطالي المتعلف موقع الاستمسان وحشد بعضهم على السي في اصلاح الاعال والنظر في ما تنصيه رفاعة الفيش ورواج الاشعال بادرنا حد طلب كتيم عمالي ادراج جهة اخرى في خس الموسوع لسلها توطد النمالان عن صوائح وتحدد دا السعة ان بعق على ترقية بالادم ومناصو دغول

لاجروان كل الذاذ انتظمت في ساك المدري راد اقتصادها في ما شطة وحس تدييرها لما تستعله وتطري استعالها الي مأكا مدميلة وعادت في تلك المماثل ما عادي بها الجال في محسوس الاهال وسهل فا المنوض ورسمار المل والارتناه ورسل الهدس فلا حرج وإلمالة هده اذا فشا ان الاساري ربا بلاسد درجة ميا يسبل سارما والدبا فاتدي بربا المقدم بديرو الثمس وأقر وسام الاحرام الملألة في كبد العميات وقعي حاجاته بين خادمات . إا انتم العالم بو حديثاً كلاب المجر فان اعل الصين بأكلون رعامها ويعلين أكبادها مستخرجوت منها رباناً وفيرج يبعب جلودها مهمغل بها الحقب وإلهاج واهل روج يقددون رؤوسها علما للمائية . ومنا موم من المبك يعرف هندع بالمبك الكلبي باكلوة مدحًا ومنددًا وبأكلون بيصة ايضًا ويستعلون جلتة وكدة كا يستعل جلد كلب الحر وكد أووع آخر عند الفرساويان المفرجون س كدار ربا للدواه بكاد يكون كرمع المنث العالمي في مصور كل عده كانت ديل مبلاً فلا ينتم منها . ومنة فصلات الخلية التي مطرح عبدما والكلاب والنطط الميتة والدهن افدى ندهن يه السكك العديدية سد استعالو مانهم مد عقدول لهاشراكة في مرسا سي سومري اعوار جيميمونها ويعانمونها بالمتار وصفط السائلات واستحصرون مها السياري فترعون بها ارباحا بكاد لانجصيب التل لكذربها وسة التعلماتي يتشرها الاسكاف عن العلدي على الاحدية عانهم الخدومها والعنومها تر يدُّونها جلدًا جديدًا فنشغرها مهم بالمعرم أملو قمها تم سنعالها للسال الداخلية (المماس) وغوها وإهل اميركا يصمونها على طرينة اخرى ويصاعنهم والبة عدار الاقطار . ومنة الجنود التي قد عضت وبلبت

وما يتعلقه الدماخ من وعانف الادم عانهم بجمعوبها و بعروبها حق صور على بهت قرراط تم يكسوبها بيب محدلون كما شديدًا بعد الاجراء بعد بعد بعد بعد بستمل الكماب وإلى الناخلية والمسياب (كمرووبوري). اما على همدما من هذه كلها بوسج الارقة وسيق دكاكي العاملين بها حق لا طاق رئيسها ولا وأضهم وبدل المحرم في تنظيف السوارج سيائم في استرجاعها جنودًا جديدة وساء وبعد المحك والنع في شفور الجدد فان الدين المخون المعلود بمنتمون وبيت المبدل والنع لم بمشروب المحلود منتمون وبيت المبدل والنع لم بمشروب منه ما بعرف هدم بصابون وبد المبوت المستمل عند مستملوب المحلوب الاقتلة وإما النع في مسمون منه صابوب في من فنور غيرها وما وما ود منها عن الملوب وعن وثباً أو رمالًا و ومالًا و ومالود الدي ينشرب الالهوم الوري عرى اصطاعه الدي ينشرب الالهوم الورد هن و المستمل في بصور النهى ها غائد منه كثير في عرى اصطاعه وكامل قبلا بطرحوة حاربًا وإما الآل فيلوس الول الا يدي على طرينة معودة ميشرًا المورد كالرخام كالرخام كالرخام كالرخام شكلاً

عن ما انتموا به حدياً من انجول وزمايا انجيابة عديرم ما فاحر الى ما انتصرا به من ما البات وإلما الساية . من دلك خاما اقتبل والسب و اكتاب عد سح الاقتة مها عادا سخ ربع منة الله فعال كل سه وكاست بهل قبلا واما الآل جنع جها كتها واد ربد عليها ما بنتمع بو أبوم من خابا الصوف وانحرير وادت فية المنسة كثيراً ومنة كريات الصنوب وهرابس الدرة عال المرساويين بطلوبها عد رج المصوب هنها باي مادة كاسدراجية و بعثموبها من حدة وهدري المصافرة التي على حدة وهدري الموالات المائة التي على حدة وهدري الموالات المائة التي على حملة وهدري المائد وكرم بمنتموبها من المواد الدهبة هم مطابح المستمات ومنة التمل الاسود الذي بعد فيمية ومائم بالمورية المستمات ومنة التمل الاسود الذي بعد فيمية منها بوسائد كابور المنتمون منا بين ي افراص الكسب عائم استرجوبة منها بوسائد كابورة وجولونة الى سهارى فاخر . حسوا الى مرسلها وحدها تربح بعنك سويا من سمة ملايس فيما من وبت الرئيس كاست بستمها في افراص الكسب عائم استرجوبة في سمة ملايس فيما من وبت الرئيس كاست بستمها في افراص الكسب عائم بعدية والكانيس في سمة ملايس فيما من المورق المكتبة (الالملوب والتي الاعتاج اليها عائم بيمونها الموم في حائل معارة عدم كل مل بائتي عشرة لهما الكلمية تم ترجونها بورد اخرى ويتولوبها قرطاسا جديد علم عليه عدم كل مل بائتي عشرة لهما والميل والهرق المتنبي والمسة الاسانبولة والمنت بعده عليه عليه عليه الانتيان والمنة الاناس ومنة المنابع والمسة الانسانبولة والمنت المراتد المناب ويوالوبها قرطاسا جديد عليه عليه المراتد المنه المراتد المناب ومنة الوسانبولة والمناب عالية والمنتي والمنة الاسانبولة والمنت بعده عليه المراتد المناب ومنة الرسانبولة والمناب عالم والمرق المنتي والمرات الانتيان والمناب والمن والمناب والمناب والمنابع المنابع المنطر والمين والمن والمن والمن والمن والمن والمنابع المنابع والمنابع المنابع المنابع

انعرق القطية وإلكنانية فانهم يصطمون ميا الفرطاس وقد اقاموا خا معامل كبوة في ابطاليا وورسرج والولايات انحدة وغيرها س استدار اما اصطباع انعشب فرطت فبكون بخمتو فيدواليب خشة تجمر الرحي تم محدو رمده على طريهه اصطباع الورق . وفي مسلمانيا بالولايات التحدة معل يُعدُّ كل يوم ثلاثون المدليع إس المعتب والندارة واستعال ورق المنشب آخد الآس في الاتساع في أكثر انجرائد المرمايه علىل منه وقبل أن حريفة بويورك ديلى تريبون يصنع ورجاس خشب أتجبو وإن ورق غيرها من اعرائد الامركامة اكتب من ورق قصب بري يكتر على صنى بهر سيسي والمحاصون من المحب بعد اصطناع الورق مة روحًا من الارواح وينسب عل ذلك الي بنص الكاويع انجرمابين ويصنعون من الشارة الطب والصادين المزخرفة التي توصع فيها العلي وتردان بها الدكاكب وإبيوت وصامع فرمساوي. ومن العرور التي في طب المطل وفيداً للمار وريَّة للصوم في التناديل وأقي صماحك اوستياريا للصابون والنعم ويستعلونها عومك عن ربعد الزينوت وطعا الماشية عوب عرب الراس الكنب مصادّ عن انهم قد خلصوا الملاّح من صعوبتها في الزراط يوس . تمل الدس انصبوع من سكر التحديد الكول الكثير الاستعال وسة مديوراً املاح البوناسييم وكابوا لا يستعيلونة قبالاً ألاَّ هَلَو التنارير ، ومن خشب العيناج بعد احتجزاج العينج ستاوقيقاً وذلك ايم ييمون الخشب في عرضا لعامل وأسع مصاملة فيرجه بدردي الشطرال ويحمله اقراصا للوقود وعصاعنة واتجة ومن أورق الصنور ما يُعرف عندم بالصوف القيري يستعل عوص الصوف لحشو الااتك وسع منة التياب المناطبة كالفيص ومحرور وع يفتعلون بها كدلك ي فرانسا ورسوم وهولاند وهيرها . وما أو عي منها بعد دلك كسوة كومًا وما هوا ومينًا. والمادة الراجية التي فيها المحلمون منها العار وإذا عائموها معالمات اخرى استخصفوا ربنا طبارا بستعل في الريمانره والامراض العادبة بورينا الميريا أ بستعل شاعيًا ومدوَّبًا - وسأثلُّ يدخل في عل عسُول شي.هذه المافع كلها حارها اليواكند من ماده لالتلفت محن البهاعلى كتربها عدما ومراهب أما نفاعه ومهنق عينا الأالاقتماه بهم العصول ب على منافعها فا بالنا في خوصنا علم . هذا ما اوردياهُ ما جدُّ الاسعاع به من انسات فاصلر الى ما جدًّ ساس ایاد

لاعروال كل من طالع ما عدّماء براً ندير الامريج وعنامم مكترد كلم وتصيف حالتهم مناقة قبلة وقا يريد دلك نايدًا أن معيم سن ف هر بوحوب الاهدم في ما قد دخر في دراصهم من الهم المحري الذي عليه مدر وجوده خشبة من ننادم والالتزام سنة رائدة قال مسرمل وغيرة من المحاب الفكر الانكاري معدري ان المح المذخوري وأصفا الابدرج في الاند ولدلك عجب الت بلعت الى ما يتف منة من الذي والمار على قوهات مناحم صد حسينا الله ينخ محومتة وعشري تنظارًا سنويًا وكلة بدهب مدى وقد سمنا ان بيرمائته مد يد وردلك عندها يه بالها لا بندي بها وقد تركم من الدق عندما عرب شارلروى عو الي المب وثلاث منه الله قدير عبر طوقه الآك كرنا على المبال ومرزًا للهال له عاصى اشارع الى ابم عندوا خه لحديد عبر طوقه الآك وقرجون كل منه حرف منه بناجه احراه من التعلوان الخي تم يجونه بالجدر الى درجه علم يسير موزم الجبن في منه منه بناجه احراه من التعلوان الخي تم يجونه بالجدر الى درجه علم منه بويد من عرب ما باي واحد ان المندان التي بمورها الملاط عند م بعرشونها ما تعديد ودلك الهم يديمون على الحديد الذي يطرح المعداد ويجرونه الى حر علم الواجدة سيما ما تعديد ودلك الهم يديمون على الحديد الذي يطرح المعداد ويجرونه الى حر علم الواجدة سيما المرين الدن والعلماحر المعيمة البالية وعردها من الاولي التي م عند عدم للاستمال وما بعض من المحون عمون المرينا يوصد برات المدي من المحون سويًا ما بساوي مبدي المحون سويًا ما بساوي مبدي في على الدعين المحون سويًا ما بساوي مبدي في على الدعين المحون سويًا ما بساوي مبدي وقد على الدعين المحون سويًا ما بساوي مبدي وقد على الدعين المحون الم وما بريد من المواد في تلهم معادن بالكر بائه كالورق رائع جدًا عد المحديد وقد على الدعين المحون

عاداكان دلك كله عديد الام الموافرة التربية المسمه الاعال ترى ألا بهن به على الاهنام بهته الاموروما شاكلها وقد خبرت لنا حيدة حالنا وتأكدنا قصورنا وسياً مديرنا على هودة تريسا واعتدال هواتنا أو لا بحق لنا الى ندهو اسحاب القم دوي الآزاء الساته الى اعال السر في هذه الموصوع المم اي كيمة ادخال الصناعة الى الملاد والسائدة اللارمة لدلك هذا ولما الامل الوطيد الى برى ما يشرنا محس المعات ابدا الوطرائي صوائم موجد في كنانا بهم ما يهمى عورة اخوبه وكل سئادان يشي في دلك شربال الافاد والعربولة الفصل

البلور

يراد بالمفيرانواع الرحاج الموناحي الهوية رصاصاً وي عنه محويات كله مهاال دخال الانول بسر بلوه ميليرم الهامول سد الدويس وكل مد الدوال جيل الدويال مصحرون الى ريادة مدر التلي وريادة مقدار النبي تحط أبه الرجاج لانها تجملة وبالاً للعير حديماً لملك يصاف اليه قليل من كميد الرصاص فهمهل دوياة ويرداد حالة وروقة ومنانة وهاك قاتة المواد التي يصع منها مع كيانها

	اللور	151
90	7	رحل
	1 -	يوتابا
	₹*	رجاج مكسر
**	T**	سفون
	··· fat	_كوي آكيد اعديد
		حأيقن زراوس

و بنصي لدو دان هذه المواد من ١٢ ساعه الى ١٦ و يصنع سه الاواي حسب ما خدم في الزجاج وسمها من المور اسهل مراساً داما صملة فيم اما عصوفي فوالب تعليه صفيلة او بحلوم على هذه الكهية بُصع دولاب من اعديد شهره آلة كسر عقو وضع فوظه ما ايد ل صله على الدولاب ومل ما عم معمول وما لا على الدوام فيعظم المور بدلك حسب معلوب، ثم يوفى والى دولاب من المحتب هيد طبانه د او عمال فيصفل جيداً

كثيد. السلمور هو كنيد الرصاص الماتح ارص ١٤ و بعرف باسم الرصاص الاجر واكتمال حجر بعدف من حال ادار وخته حاصلة من كثرة مسامو التي كامد ملاكة عارا حال التفاقع من الجبل

و دائدة في المطامعة كر في حريد الكيكال بيوراب العلامة فارادي المنهر ايا النهر في علو عليه وائن لة في المنطاة فواجل عينها لنصه ولم يسل على مراعاتها حق صارت ملكة فيه وهاك بعص ما وُجد في كتابه وسها الانكرار جاة مرين (الا تتوكد او عوام مل الكت الهائية) لا ترجع المنطبح جيد قد فاحد الا تحرب لكلة فلا سعطها بمونك بدب اداه كك كك كك كك اكم مل المنطبة والمحرورة بخ بها عبك صدع ملك عبوب المنطابة وبالي بمالك الالعاظ المنظمة وسعم عاراتك. لا ينك في اصلاح استحلت به حيرك وكان لعارادي ساع في المسالة بمعمى الالماكن علاق على ها التوانين

قيل في عوانب. دُكر في الوضدان مولانا السلطان المعظم امر ماسناه مكتب ليعلم علم الزراعة في الارض المام، محسرتو العلم في حهة برايه

احراق الموتى

قدم سترسيسر واز المتهر وعدة اطاء آخرين عرصالاً الى وزير الداخطة في الكاثرا طاليعي الرخصة باحراق الموى طراك المتنائج لمصرة المحمة المامة من الدفن (الطبيسم)



اليسوف اسحق نيوس

هو تع الفلاسة ولتهرم ولوسيم عا واسام بها او العسه العليمة وسكت اسرار الحادية ين الاحرام البياوية ، ولد بيد عبد المبلاد سنة ١٩٤٢ بيم موت الهيسوف علينو وسقط واسويت حور يولسفري بديكرة من دساكر لكنفر ملاد الاكاور ، ومات لعشر غير سن شهر ادار سنة ١٩٢٧ وولد قبل اواو كالبيلسوف كبلر وكان صغير الحسم صعيف البنة حتى لم يرسي له الحياة واختلفوا في اصليه ممل غير عنه أنه من سل السر جون بيوش من وسني ملكنسر وفل آخرون الله الكوات الكوس الاصل وماس الوقاد على الات سوى من المحرول العرون الله العرون المحال العرون المحلوم والمهام متريته وكانت برسلة الى المدرس السيطة بنط سادى المعارف ولما صارا من التي عشرة سة قتلة الى مدرسة اعلى بدينة كرينهام والي افرب مدمه الى صيعتهم عقلير من موض مون فيها ما دل على مؤ فكره ومريد عطيته ومؤة ماه الى الاكتماف والانتخاع وقبليد من مون موض فيها ما دل على مؤ فكره ومريد عطيته ومؤة ماه الى الاكتماف والانتخاع وقبليد المصنوعات قبل اله كان لا يكتر بعاشرة رصائي الخلاسة وملاحيم ملى يعرد عنهم وبأبو بالملاعب

المكامكة وتللد ما بنظرة من الاعال فاصطنع يدار منشارًا وقدوماً ومطرقه وسائر ادوات المناعه ا تجم بالسباسة وكاني يستهلها محدق عرب وصله عمية وصنع بها ساعات يديرها المأه على عابة الصبط والانقال ، وإنس ابهر اقاموا في المدينة سطمه هوائية عربية الاحتراع صن ها بوش وما وال عاكنا طرالجت عهاحي كتف سرها وحل يددعل انعلة بيبها م بدهبالي مكاو ويصع إ ما بحِدُ له عيها عن صنع منحنة صعيرة سائها بديرها الحواد فتطمى وراد عنيها انه وصع حيها عازًا بسام انطاب بدير الطون وباكم ، وعرص له في اعالوار عماج الى الرم فاخد برسم من ساعه حق احس الرح وكان لايمك مكاما طالت الوبد الأرم عليه فكنت ترى حيصان عرفتو معطاة بالرسوم منها صورياس وصور حوانات وطيور ومراكب فعمها معول هن الضيعة وفعمها عن صور احرى وكان حس النظر . فانشعل بهده الملافي عن درسو وكاد بنأخرهن صعولولم يقاهم مع التلبد اندى موقة عيره طعبت وانجية وإهم س الماروحت حطابا فكرم سياسادى درسة حق احرر مصب المسبق عليم اجمعين. وكان يندّ براقبة الاحرام السيارية من صمرة ومعدان، راقبها رمايًا غرس دبايس وممباكاي خطان اليوت نشاورة لينتدل منه على الومت وفي نعرف هدم عزوله اصفى ا والمرولة في سأعة اللحس) وصعبية بينو مرولتين احداها لا برال على خارج المائط والاخرى لْدُست عدلة الحيمية الملكية عند ١٨٤٤ ولما مات روح أنو عنها رجست يوسنة ١٦٥٦ الى ولسنورب سقط راسو وكالت تقصد من بعيوان يعلع على سادئ العار لاان يبرع فيهاك هو شان اكثر بساء للاء المليكاة لم يحطر لحد سال الله سيكون مر مد حصره وباعدة دهرم فسلتة الزصي اليه ليديها حادثاً حدر والدم وكان حب المرعد اخد سةكل ماخد واسدٌ به المل الي الإحرام والإكتساف ولريكن لة. ل الى حراته الاراحي و إلراعة علم يحس الحل في اراضيه وكان دون سائر الماس انتشارًا على دلك مع كل الطاعة ويمو فكرو في عيره اوبا منذ لوكان الوائدون هدما يستعمون و ويراعون ميل اولادهم ويسلونهم من الاعال ما هم التذرخة وأحس دوقًا فيهِ قال دلك يؤكد لم المحاج . ومن بكره والدة على جل لا على الهوولادون لله عيد يطلل لا عالله ولو اراد لله الدرف الاعال)

وكاست ترسلة في سفى السوت الم مدية كريهام ليبع من عاة اراصيه ويتاع لوارم المبت وسعة لصغرسه المح ويأوى الى المحمة لصغرسه المح خادم عنده حكال ادا وصل كرامهام بسم عدا الممالو الى النج ويأوى الى يس صيدلاني بعن كلارك حيث كان بازلاء م دوره فيشرع غرافي الكسداني يحدها هالد حق به دراسي المحل به دراسي و بعلسب بعد النج اليو فيرجا من وكان احمال الايصل الى المديمة لل تفتد عدى العطريق و بعلسب كاما غرافي ويو حق يرج فيرجمان وكان الاستحالة العرصة الالمرد تحدد تجره او في عام بعدالم لى بعدال في المحدد العراسة في عام المعالم لى المحدد المديمة وهذا العراسة في كماب

امامة فتطنع في الكتاب فاننا بو قصية رياضية بينها فاعجمة ما رأى فيه من التكاه والمرام بالمعارف وما وإل بامو حى ارجنة الى مدرسة كرانتهام فيني فيها الى ان نع من الناني هندرة

وي عند 177 دخل مدرية تريتي الكنية من مدرية كعردج المعامدة ورع ديها وصارك فيه واحساري المديدة في كنب اقليدس وإحساري الموسلة في كنب اقليدس فيل وكان اها اطلع على حد النصية ادركها كانها بوليه الاعتاج عندة الى برهان فلم نص الاستكال برهانها وبدات برهانها وبدات الما على والمان على المان على والمان على والمان على والمان على المان المان على المان المان على المان المان المان على المان المان على المان على المان على المان المان

قال بورون احد معاصر يه ويده بوش جالس دات يوم تحت تحرة سن اقتاع شامل سعطت ماحة مانة عمال وي بالوم الذي المعجد عده التداعة معوطًا مسارعًا الى الارس وما هي القوم التي الاراها عناف نبئًا مها ارتبعنا عن سلح الارس عادا رسا المجرس راس ارمع الاراج او عن قد اعل المعمال عوى الى الارس متسارعًا ألاارس عده التوة تعد ايت ى اتحر وسافر الكوكب كا تعد الى اعالى المحال ويا بدور الهر حول الارس وإلا لسار في خد مستم كما تر المربات إلى انقطعت عنها اعالى الدرجة الارض)، ثم اخد في المساب تصوى ما خيار له واحداً جا علاً حول الدرجة من الحاسوة سيد بالأ والصواب أن يكون في 17 ميل قطل من الدوران القر حول الارض اساً واخرى وفرك النصية مراك والصواب أن يكون في 17 ميل قطل من الدوران القر حول الارض اساً واخرى وفرك النصية

ولما أنهى الوباه عاد الى مدرسة كدرج معاود لابناد صب المدركان وكان دلك نه 1717 مم صارمعاواً لابناد صف المدركان دلك نه 1717 م صارمعاواً لابناد صف المدين المرجز برات منها وكل طارع المناكبة فيها وكانت تكمر الانساج ارسب مراة وهو اوّل من صنع البقارة الهاكمة وإما مكتلفها هو حسن غريموري وصنع اخرى عيمها في 174 احدها الملك ولا نزال الى المهوية المجتبة المكتبة المكتبة المربز المتاركان المناه فيها وصار استادًا للهائدة في 174 المربز المتاركات المربز المتاركة في 174 المربز المربز المربز المربز المربز المتاركة في 174 المربز المر

ال السنة التالية ولملة كان يتكو الناقة سينته عان المحمية عنة مع مر أخريب س دفع اخرتب وهي ت عروش في الاسبوع ووجه فكرة الى ترية الاجار أنفرة في ١٧٦ م وعاد الى سنة الجاذبيه المامة في ١٦٧٩ وكان تركها سبع عدرة سنه منذ خطرت على بانو في صيعتو . وفي حسابة على قياس الشرجة معيج من الابيال حسب ما غروس لحة قاسما حبدر دوجه محمة عبدة اساساً وإبدأ بدا علو بتسطيع الارمى مرت قطيها وحسب مدار سطيعها وإسأ ايما دغير تقل الاجسام على الع الارض باختلاف المرص وعلل مبادرة الاعتدالون وإند والجرر وقال يمرقة حجر المبارات مس معرفة جنبها عفها لمعى ومرقة جاديتها س اصطراب حركاتها وعل سادلة الاختلاف والمعادلة السنوية الغروفدم معلة الراس وإسال السدين ويرص وللتكلة العلاسة المعنام الدهب قامول بعله وإعلى اكتشافاي عليه محميه اعلك في ١٦٨٥ و علا في بسال منها بولف كتابة الشهر المروف بكتاب المادي. قالواصعة في منة وصف منة وكان ينافض اقوال القلاحة الشائمة حبيد عاصري لة مهم كايرون وبواردت عليه الهادلات مركل جهة ماوربا عال موايد ولم يكي ديوش كثرس عشره ناباً بوم موج مع الكتالكان، رمين سنة في العالم ودلك المو مباحد وطوَّ سل سانيه علم يقدر حي غول فلاسة دالك الزمان على فهو الأحد المهد وإسان النظر غيرانا لم يتم لنبوش مفان الأ اذعل اخورا وإقر هصلو وعزارة علو وإما حماده فكاموا يمنصون ميمان حمدع وابكفأوا خاسرف (الدام (شام) وطبوا على اعسيم محمده المدمه وغلامه وكل حيل

المين

المولى الظاهرة خس وهي اللس والمر والمع والموق الدول وكثر منا آن خاصة بو فلصر المون ولكر منا آن خاصة بو فلصر المون وللم الادن وللم الاحن والدول الم والسال وجيما في الراس واما اللس فسئر في كل المسد ولم الموسر وآنة من الجب ما في الاسال بعد عنه فكفا مرداد بحث العلامة في عده الآلة الحجية ارداد وا الدهالا من حكة صاميا ، وفي موصوعة في جويف عظي بحل أمجاج وها أن لما والابها لموكات بارزة على حلح المهد كالاحد والادر مع ما في عليه من الماحة الذرك لم المحدم الاتحاد وها المركة شخاف عموف المحدم الاتحاد وها والمدمن الماحة والمحدم المحدم المحدم

التركيب الجهب عال لها عصلات كثيرة تحركها الى اكثر المهات وفي كروبة انشكل قطرها عوجيدة مؤلفة من ثلاث طبقات وثلاث رطوبات ولكل منها فائدة سنف عليها

خد عون خروف واقطعها شطري بسكون ماخن من منصف المؤود الى منتصف جريها انخاني فقري حلح كل شطر بهيئة التكل الأول وإنا انسمت طرك في عدد المبن وأبت فيها مادة



الله تعافة عائبة القولم مائة غوارية التاس الدين بدال ها في عرف الاطباء الرطوية الوجاجة وفي في الصحد المرسي فيها المحرف و من عدا الشكل ويرتكر في عده الرطوية من حدة الاسام حمم شعاف عدد من الوجهيات كحمة المدس مدلول عليه بالحرف ح الحوة الرطوم الي منة مرقع الحرف ف رطوية ثالثة الحوديا الرطوء المائة وفي ماك

صرف مناب ميه على من مواد جامدة اعديا الله عن انبس ثلاث رطوبات وال الرطوبة الرجاجه الى المعلف وإذائة الى الادام والبلورية يبها وترى ابت البلب للاث طبقات او علاقات عالطينة الاولى في الفاعرة وبقال البرا الدامي سبيا لقابل اعرف ي القرية والنبي المعلة والفرية شعاف كون عوسدس منح كرة المين عدية من الفناعر ومقعرة من المباطل والصدة خنا البهي كنيف وجهها الفناهر ايمن والماطل معلى عادة حراه ويقتها من البراء المصب البصري كا ترى عبد المرف ع وداخل هذه المعنة طبقة اخرى جال لحرتها المقدم الفرحية عبية الى قوس فرح تعدد المها وطوعها المناهر وهذا النبيب هو المدفة المربية واسام المبورية منفوية عند مركزها يغب سند برلاجل مرور النبير وهذا النبيب هو المدفة الحرية وإمام المبورية منفوية عند مركزها يغب سند برلاجل مرور النبير وهذا المنسب هو المدفة المدفق ويدل عليها في الشكل بالمربيس د د واسبية عدالا رميق لوغة اجر داكل معلف لحبة استاس ويدل عليها في الشكل بالمربيس د د واسبية عدالا رميق لوغة اجر داكل معلف لحبة استاس الكرة من المهية المعلمة ويتلة من البراء المعسب المسري، وداخل هذه المعنة المهلمة المائة الحرب وي هذا لا عدد المناه عمني لعليف ترت على وجهها الماطن صور الانسام واد قد المنح دلك تقدم المربي كونية المائية ويتدة من المواد المعسب المسري، وداخل هذه المعنة المائة والدة المائة المائة المائة المائة المائة المائد ولك تقدم المربي المائة المائة المائة المائة المائل عنوال عا الشكة وفي هذا العبدال فالول المائل سور الانسام واد قد المنح دلك تقدم المربية المائل مناه المائد والمائية والمائل فالمائد المائية والمائد والمائية والمائة المائد المائة والمائد والمائية والمائد والمائة والمائد والمائد

من بوليس البودة اصدر من الاحسام الميرة ويفرك الى كل المهات عطوط مستعية عد قل اثنه بإدا وتستده الاثنه على سخم سنة بعمها وإسكس عنه البعض الاخر حسيا عبل ق الوجه الرابع عشر من انمره الاول من المتنشف. عادا وتم بورائشي او بورمصابح على جمهما السكس عنه شي لا من البور وإدا كانت عينا وإقبة عين سل الاشعة النسكة اليا رأبا دلك انميم، ولا عرق ادا كانت الاشعة مسكة عن المسر الى العين راساً لومسكة الى سطح آخر عن عد تم مسكة

मुक्त अर्थन

الى المين كما لواصكت الاتمة عن نبح الى خع مرآة وعن سلح المرآة الى المون عدى المون النبع ولي كان خفيا . وكمية الاعمار في الله عند ما سمكن الاتمه هم خع سير في خطوط ستقية و بنع منها عنى المرية وبما انها شعافة كما تندّم عندها الاتمة توقعل الى الرطونة الماثية وهذه شعاف ايماً وعندها والفرحية منفوه علا معيق سيره فعمل الى الرطوبة الملورية وفي شفافة ايماً في حال المحمد وعندها وعد من الرطوبة الرجاحية ايماً لاتها شعافة وقع على الشكة المؤفّة من تفرعات الحصب



الممري فترم هنالك صورة الشح مثالاً أن وقع النور على السيم لم سيمكن عنة الى جيع العياث فينكس هي احل من الاشعة ويدخل طمات المين ورطوباعها الى ان يجمع اخبراً على الشبكة عند

ب توراسه رأس المنهم هند ب وكذلك اتحمل الممكن هي من بسيد ويجمع اخيراً هند د والاشتة الممكنة هن الاجراء التي بين ا و من محتج بين ب و د تعرفهم صورة المنهم ا من في ب د وإحماع الاشمة هند مودها في الهون الحق هن التقرية والرطوبات سطوعاً هندية تجمع الاشمه عند عودها فيها حيد قبل في القره الاول

قالت حريدة الكثيرة بقلاع عربريود لها من المهندس حقرت ان المهندس المدكور وأمي بالقرب من دير يكسر المكتنف حديثاً في كها عديدة طائر عبرد دكرة من قبل عال ان البعد من طرف قوادم الصابح الواجد الى طرف قوادم الآخر الما قدماً وإهالي تلك البلاد يعولون ان ها الطائر بخطف حيواً عدر الحار وبعلود يو عال وقد رأيت على صدي الدير آثار حيوار كهر اطنة جامواً أو لوزًا بريًا ولكني رأيت الآثار عد الى سنافة ما ام محتي كان الميوان التي في ارة عد حُسف عن الارض ولايسدال بكون هذا الطائر دارم المذكور هى الارض ولايسدال بكون هذا الطائر الحبب قد خطفة (الميكن المكون هذا الطائر دارم المذكور

امتداد الدعثيريا بولسطة عر

اخبروجل من سركا بالانتسبات عدات في عائلة لسب هر أخد الى يته من بد قد مات فيه عند المنظم من الدخير با عنص بد قد مات فيه عنه الخديد المنظم وولد آخر المنظم المنظم وولد آخر

الفلاحة

س قلم المواجه سليم موصلي ب- ع عام المزر المامي

نابًا مادة الاص منم الارس الى صوب ايصا مم آلي وقم عير آلي ما لاول مانع عن صاء جدور المباتات وجدوهما وغايا العيوانات على الواهما ولاضلح ارض شاوواد هوعة غديم النداء ا الأتحكا مربوكيته والرمل مخصبة عدودة عانها لاتربد على حزهس عشرى لوجزه مل عنوة موت وربكل الارمي عال زادت هذه الكية جدًّا او قلت نصر بالارض وبكتر الماد تالا لية او نقل حسب المتعال الارمى فان روعت وحصدت على التعام على مادعها الآليه وكذلك ادا ورعت وارتريل عسر عنه المادة على عادي الابام . وتريد ادا تركت الزص او ربلت او رعاها الميول إو روعه باتات ذات جدير طويلة كالعل وما اشه حتى تني جديرها بعد انحصاد فتعوص يَّ طديَّه الارض اما الثاني اي غيرالا في صابح عن اعمال المعنور الموامة سوع عاص س الرمل والكلس والعين مع بعض مواد متدكري الكلام على المداء عبر الآلي وفي بوجد في جمع الاراحي ولامد متها على ال يتعلب هيها الواحد على الآخر مال كثر الرمل في فرض تُدعى رملة أو بما تسهولة فلاحب أوال كثر ديها الطين أندجي قاسيه لصمونة فلاحها الوهد عرف بالإعساران الارامي اللينة تسنح لرزع انصمو والفيدوها النسر بعص وظهدم اللولي تنهت السات ي عدم وإلهاجة تقديم المداء عور الآلي طيتكم عنها غدر الامكان قد مر عنها ال السم عير الآلي مؤلب من الرمل والكنس والعنين مع معي مواد في يوتانا وصودا ومنهميا وكبيد المديد وكمبد المعيس وحامض كبرينك يحامض فمعيريك وكثير وقد مرا الكلام عنيها وبالقابلة برى انها مس المواد الموجودة في الرماد اي المره عير الآلي من النبات الأانها عنتف عنه بكومها تكوري الارض كغرما بي البات وتيفاهها عبيل مي الالوميذا وقبل لمن يوجد الوبينا في البات ابعاً والالوبينا مادة تراية يصافة لاطير مَّا موجودة في القب الايض. ولا إند من وجود حيم هذه المواد في ارض مخصمه لكونها ضرورية وغدم المداه غير الآلي لان البات بمغرج جيم هم المدادس التراب فعد لعدم وحود يوناسا وما عكما عيد الهواء وهذا المداد الإبلكل عده النبات بدخل ميو مديًّ على هيمه عصار وخدير في استوالدان بعبل الداللواني حهد يعربه غير عمل انبور وإفراه فيصبر ساسة قبلم حياته عير ال السات لابلخد كيات متساوية من هذه المواد بل باخد من بصفها أكثر س المص الآخر ويطهر هنا من تحليل الرماد هرى أن البوناسا مثلاً كترمن الكلي وهد كترس السلكا المح كذلك بوجد تعايت بين البيانات من حيد اختاها النداء علا اخده على حارسوى ال عصها بارية س الوتا .. أكثر س عرب و يعصها

من الكلس اكفر من خيرو وهل حراً والصاصر اختدم دكرها دات افيه محلية ولا يدين عنها على عرص الكلس اكفر من خيرة ولا المنصر عرص الربط بالتحقيق المنظم المربط بالتحقيق المنظم المربط بالتحقيق المنظم المربط بالمنظم المنظم المنظم

ارس صية	أرض الصبة بربل	ارس عضية بلاريل	
5.4	8+	44	مادة آلية
YYA	77A	763	· 15I.
11	e1	-7	الوبيط
1.	SA.	47	کلی
Į.		사	- Lugar
A1	* +	7,1	أكبيداغديد
1	*	l l	مطيهي
		T	بوتاسا
		2 3	صودا 🗦 مذالنا
		E C.	- Se } - Se
	ž.	Г	حاسنى كورورك
	i i	5.7	حابض فمتوريك
	4)	16.4	حامض كربونيك
+ 1/2		14.	خباره
1111	[j.co	

وعد تكون الاض عنية مع وحود جمع عنه المواد فيها ودلك ادا صحب مقدارًا يليقًا من واجد منها كسيد المحديد او مح احدام قال الزيادة من مثل عد هس حسرجدً به لارس حسبا يرى في المحدول ولم يعمى الوساقط سية اصلاحها منها فلاحة الارض المتاحة وقعب ترابها حتى يصبية الماه فيد بب هذه الاملاح المصرة ويسلين للارض افية في وسط الاغلام يجري فيها الماه المامل عده المواد المضرة الى لماكي معدة اله وبها كانت الارض عصبة تند خصبها ادا ررعد منه بعد منه باتا معلوماً مثلاً لو روعت ارض حطة هي السنة الخالية والمن تليها ارض حطة هي السنة الخالية والمن تليها وبعد حص سنوات قبلة عند هذه المواد فلا تسود صائمة أمو المنطة، كذلك ادا روعت أرض حطة وي المسنة الخالية دووي التي تليها عنها بصبها ما اصابها اولاً فلا دس المدويص في خسرة بعد كل حساد وهذه المنتاب الرعدة كوسع وبل لوما شاكلة تبقي الارض على حالتها حكن الفلاح من حنى عاصباء كل منة بلا يعير عال اراد فلاح روع ارسو حطة سويًا بعرمة ملاحظة المواد اللازمة المعطة وفي الماسية والمناب والمنسية والسلكة لوردها البها عند المصاد على هاة رمل حادي هذه الموادكا سيدكر في آخر هذه الرسالة

دوران الارض

لولاكان السائل ولجاجة الطالبين وسهدما لمصرة المجهور بالاجاد هركل ما سأل عنه بقصد العائدة ما تركا الاجاب هركل ما سأل عنه بقصد العائدة ما تركا الاجاب هرب بعض المسائل الصناعية في هما المرا ولا كلما الآل الكتابة في البات موضوع قد صار المهر من دار على هم وأوضح من السح لدى هيمى وقد اجمع عليوسائر هاه الملارق وللعرب وتعلقت صحنه لكل دي على على المرا كان الامركان فعد دهنا المال الى وصع منالة معتصرة في هوران الارس لمرد الهائدة واجابة تعلقب المسائلين وإما الدين طلبول سنا الرد على الامالي الملكية اللي صدرت في الجزاء المسترى من الجمال لهذه المسة معرجوم ان يعموما من دلك . ومل يرد على من جهوا من دلك .

تقول ان الكرم دورين اجناها حول النهى مرة في المنة وسمّى الدورة المنوبة وإلاخرى على عورها مرة في المدودة المدورة المورة الموردة مرد مدهب جمهور المندماء علاف دالك وقد النفس الموردة الموردة المؤلفة كنامة والكنة كنهرة والمحدد المراجعة والمرابعة والمدادة كنهرة والمحدد للمحميا

(1) لا يجي أنا ادا وضاع حلح يده صفط الى الارس وكداك ادا رسا حمرا او غيرة مها كان عالم بترل الى الارس عادا حرا الوغيرة مها كان عالم بترل الى الارس وعنم صعود باسية الموادا وضنا استربنا سؤاله وويا لم مكترث لاجانته لاركل عاقل بعرصه ان النفل يحدو المسم الى الارس. مهذا اكفل بُعرف عند الفلاسة ما كماذية وكل س الكر الماذية الكر تقل جدور ورسود المادية مؤكد عند كل عاقل وبها نبت جمع الاحدام المماوية

في باطن المباه وبها تُردُ اكتر الاختراصات على ديوان الارض دادا رب سها صُدُّا سية الكو بترل بالماديه الى المكان الذي رُحي سه تغريباً لانة بشير في الهياء التاتر مع الارض كما بشير مع الارض لى كان على مخمها علا درق اداكان الكسم في اهراه أو على الارض لان الكل بشير مما مربوطاً بالجادية (اي الحمل) وكل اعتراض يسترض على دلك اما بمعرض عن عدم فيم رواتحلاصة أن الذي يسترض عليران المعلود والمراكب الهوائية ومحودا على ديوان الارض عوكالذي بمولى ان اعالى على سارة مركب في سنا بدى في النما أدا اتمام المركب عنها لانة على إلى السارة وليس على طهر المركب

(٦) الا احد ينكر استدارة الارض وتسطيمها من قطبها واستحياس الوسط الآ اتجاهل ان المذعي الكابر . وفي النواسس الطبعية الله ادا دارجه مستدعر على محيوم طلب المسطح من ماجيمي قطبها وقلك النواسس ثانة الانتمار الى الاندكا ان وإضها سجانة وسالى الابتمار . فصطح الارض من قطبها وإنصاحها من وستها دليل على دورانها

(ع) كل الكواكب ما عنا الهر والمهاوات عوس برة برها دائي كنيسا على ما علم من رسدها باكة بميطة سُرف بالسيكترسكوب وحل ما لم يرصد مها على ما رصد وكل واحدا سها كرمين المرض بالابقد ولا يعترض على كرما بسدم ظهور طنولا النها ورد والمير لانفل أنه وادا اعتبرت سبة الارض المرض عنه الاحرام جارانا حدمها من الوحود عصرها بينها عالى عافل هول المربعة الميوام التي بجر التم عي احساء عددها وتمار المنول سية عنظ مندرها عدوركها حول درة كاد لاتكون أحق ان بحول المعل حين بدورعلى دحروجة عد دارة الديبا حولي واما المت من الميل المعل حين بدورعلى دحروجة عد دارة الديبا حولي واما المت من الميل الما المات من الميل المعلومة دائرة حولها

(ع) امرض الدولك الحال حكى وإلى الكوكب ما كانت تدور حول الارض والارض تابة على حتل سلم لا ينكرهُ ما ياتي الدار البوركذي لا باخته عاده ولا بحصها فلم عند قدر الدارعة الدين على مساحة البدر من عص اقسام الحراء الدين البيانة) وحدها الوف الوب من الجوم فاحكم كي يكون عددها في الداء كلها عدا ما تقدم من الركل نح اكبر من الارض بالا بقدر وفد احتى انها منعاوية البعد عنا معصها الرب البياس البعض الآخر وإلى يكن عد افريها ما لا يحصى من الابهال عملة من وحد الربيات من دواترها في وقت واحد بل في ملحلة وإحدة مع اختلاف اصادها وتعاوت دواترها به الانساع ودلك الربي ما تمكن عمالاً جو على غاية الفراة وما يربه غزايه ال سرعاعها كون مالايس وملايس من الابهال في القايمة وكون سرعة الفراة في إن المناس في القايمة وكون سرعة الفراق في الرب عن الانهال في القايمة وكون سرعة المنس التي في المناسة على عورها وضعة عشر الربين والانتفاء المن عرواتها على محورها وضعة عشر المناس لا تكون الانتفاد المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة على عورها وضعة عشر

سيلاً اذا فرض هورانها حول النمس. طيمكم الماقل

(ه) قد تبت بالخرة الله ادا النب حساة او خوها عتلت عودياً من وأس برح عالم منطحالي شرق الكال الذي تجب ال تسفط عو ودلك رهان واسع على ديوال الارض من المرب الى الفرق لانة لو كانت الارض تابة لوجب ال قع المصاة تحت النطة التي النبت منها عاماً . ولكها لما كانت ممركة عرووسية دوام العالم من الدوام التي عبور فيها الاسافل وبكها معا عبوقت واحد حكول سرعة الكال الذي متعلى منة المحادا عبل من سرعة المافو ولدلك دست المحادا الكال الذي عبد شرعة



جهه خطرا و عدد امهرام امولها ما ته صفها على معنى كا ترى في هذا النكل وما دلك الآمر دورار الارص على محيرها وتسى هذه القربه تجربه موكول وسها بجم دوران الارض بيرهان رياحي فصلاً عن انها مرهان حيد لا يذكر ألا الجي المصر والهميمة (٧) ان الجرم تظهر لما وراه مكانها

الحميقي ودلك سبب ما خال له اعراف التوري عم الهنة وهو مانع عن دوران الارض حول الحس مانة بها بسور الدورس نج

حى يصل الى الارض سنل الارص فيهاكل وفي دائرة حول النمس فيظير المح أوراة مكانو ودلك برهان المحمد إلى المرض سنل الارض حول النمس، وكمّا بودان على الكلام على هدس الجرهاوي لولا صبق المنام فاكتمها عائده وليل المطالع لا بتقد عليها ادا قنها اللهدي يعترضون على دوران الارض اما أل بعرضوا سدمًا واعين الما يحالف ما في الكنب المراة وهو وقم محص أو يعترضوا اعداد المتهرة كما " كاسر مرواب المين"

رُوي ال بيد صال فرائيسكو (س اميركا) شرة قطمت ش انمشاث الحيطة عيد عها تين الها ال بشد مند - ١٠٤ سنة وال في اصلها تجويها يسع سعو عشم

مثورات

طريقة بسيطة لقيقي الموت

قالت جريدة الطب والمراحة العرصاوية لن ماوكير اوش دهم للدكتور كاربار عنوس القد عربك طيال عامرةً طريقة سيطة لمرحة الموت عاجاية عائلاً قد الدست العلية الآنية ارجون منه وفي. ضع الجدف حرب عنديل او ضعة منتطة ولتكل الاصاح مندودة جيداً بسعها على بعض عاداً كانت المخص حياً كامد الاسجة وودية اللون شعافة ودووة الدم في الاوعية الشعرية تامة وإلاً فلا يظهر فها المن دلك

وقبل ابعث بنال ان الانمار وانخصر المكونة بمستالونها الاخصر عليها ادا وصعت منة في الماء اللح وهو يعلي وصبّ عليها علّ نمال عند برع الماء عنها ورُفسندس اتخل، بعد ثلاثة ابام وأُنفيت وحبّ اتحل عليها ثانيةً . وإدا مكروت عنه الحديد عنع مرات صادلونها اعتصر عاميًا ولا بحدث منها ضرد لمن واكلها كما بحصل من تلويها علات التحاس (الشائع في المكوسات الافريجية)

قالمندجرينة الموبتر المستربال انا رُطَّت آلات التَّنطع بربت المترولين امكر قسع التَّماس جا على تظرطة بسهولة وإنا رُطَّت بربت البحرلين ودن التربينيا قسلسد انسولاد بسهولة

حسب سيو بدال شرة العاج تنص من الارمن سية منة ستون منة شون لهم إ من الدروجون ودلك بعدل ١٠٥٠ ليمرا من الربل وادلك بحب الربي بصاف الى الارض المزروع فيها نفاج ١٢٥ ليمراس الربل كل سنة لكل شرة من الصابح

يقال اعادا رُوع شر الوكالنوس في مكان رال منا المعوض

لحام للحار الصيي والرجاج

يوخد حرال من لعودات الكلسود؟ حرادا من الماه و ٢ حراد من الصح العربي والحس مماسية هاون و بدهن بها السخال المكسورال و يربطال مما الى ان يجعا

قبل انداد اصدف النسب الى الكلس وطرشت والمهطال تالافى انواع المشرات التي تجمع عليها





انحزه السابع من السنة الاولى

تاريخ اطباء البونان والشرق

اطبًاء المنَّة الثانية من سنة ١٥٠ الى ٢٠٠ للمحرة

منظر جاب التكبير فان ديك

ی عده المدة ایما فی علم الطب حالاجانب وار بشنیر بو حری اسل وقیها اسعید المنعادی ترجه کنب الیومان وانس بان و تغریب الی الحریة وس اشهر ماترجین حدد کاسیاتی

(٢٦). اما اشهراطباء الوائل هذه المنة فيهم عائلة عنيشوع أولم مهورسيوس عن بخنيشوع الجديساييري قبل مرض دهلينة المصور وكلاعائمة الاطاه راد مرصاً فأخمر هي حيورجوس هذا بالة مرب اصل الإطباء مكتب إلى العامل عبنديسا بور فاحدة بعد ما كرمة مخرج و وعمى ابنة بحثيثوع بالبيارسال واستحصب معة غيداكيس ف شهلاته وها وصل الى بندد امر المنصور باحصارم فلاومل الحاكم ودهاله بالمارسة وإلمرية محب المصورس حس مطنو ومظرم والرأ بالحليس ممالة عن الله اجاءً عنيما سكن بإخرة برجو فعال له حيرجيس امّا ادبرند بشهة الله وعود هامراة الموقف بخلفة جذبة والراة في احل موضع من ديور واكرمة كم يكرم اخص الاهل. ولم يرل جيورجوس بطبئة حي بري من مرضو فعرج بوالعليمة فرسًا شفينًا وقال له بومًا من محدمك هنا قال تأبدى فعال لة مهمدانة ليس لك الرأة فعال لي روجة كيمة صعيفة لانتشر على البوص من موضعها وانصرف من المصرة ومعنى الى الكهمة عامر المصور خادمة سالةً ان يُتِيلُ من المواري الرومات انحسان تازيًا الى حيورجوس مع ثلاث آلاف وببار صعل ولك فلما انصرف جيوجوس الى متراهِ عرَّمة عيمي من شهلانا تليدهُ بما جرى وإراهُ الحواري فأنكر امرهنَّ وقال لعيمي يا تليد الشيطان لم دخلت عولام الى معرلي أ أردت أن عسني ، أمغى ورد عنَّ على اصحابهيٌّ فعي الى دار الخفيلة بردميّ على التبادم فقا المبالي الخمر الى المثلمة الحسرة وقال لة لمّ رددت الحواري قال لاجيراننا ممسرانتصاري والترؤح بأكثرس امرأة وإجنة وما داست المرأة حية لاناخذ عيرها تحبي موقع هذا مي المنوفة وزاد موضعة محدة وفي سنة ١٥٢ مرص حبورجيوس وأستأذل بالاعسراف الى بدده فعرص عليه المنصير الاسلام قال باحكم انق الله وإسعروا با اصمى لك المحلة فقال جيهرجيس قد رصيت حيث آماتي في المنة أو في انتار محمل المنصور من قولهِ ما صرف الى للنه وترك تليته عيسى بى شيادتا عند العليفة المنصور فاتحده طيدا الما عو فاعد بادبة الداس الى الى الله المنصور على المرح فعالله و وعالله و المناس الله المرح فعاله المرح فعاله و وعالله و وقد فقال الوسيل المنه و وعد فال المناس و المناس و فلا المناس و فلا المناس و فلا المناس في المناس و المناس في المناس و المناس في المناس و المناس في المناس و المناس في المناس في المناس في المناس المناس في المناس المناس في المناس المناس في المناس في

(٢٧) ومدودات حورجوس الذكور عام ابنة مخيشوع وصار طيب عرون الرئيد. وعدهُ

(٢٨) جرائل د ميدرو نم

(٢٦) جاروجيوس م بينيدوع اخو المذكور في

(٢) عبينوع ب عبى و قبت عدد اصائلة عند المشاه والامراه الى قد و الخرد الموافقة الده ١٠٥ الحرد الموافقة المنته ١٠٥ النسبع أي منة ثلاث مئة سنة وهم مصنعات كثيرة في العلب لا يسمنا المنام فكرها وكتب واحد منهم اعبل الحمع وسي معرجي عنده المنة عجاج ب مطر ترج الجسطى لمطلبوس وترج اقليدس وبعض مصنعات ارسنطيس وعبد المنح حت العيمة والعظرين في حصر المنصور وابوركريا يجي بن العطرين.

وى مده المدة المدير بعن الاطناء من المود وإندرس والهبود والمصارى عند المداه ولا يسمنا مصيل دكرم سيم منه وصائع من بيلة وعشوس ف يريد وموسى من اسرائيل الكوفيوهائة الطيموري وربن المطري المهودي ورب وسعب يعتوب مناصق من السياج الكدي المسجى وقسطا من لوقا والبوركريا يحيى من ماسويه والوريد حوب فناحق من سليات من ايوب المسادي المنهير بالترجة الدي ولد سنة 19 المنظمة المواصة لسنة 1 ع المسجح وكانت مران يومند قرية لنصابتها وهام من الصادي ولد منهوري منهم ثابت من والدي ولد هيه

على السبل سوى أن فرة شاف. أحمى لما رم الفلاسة الله في أودى واوسخ رم مليه عامي وكأنه عيسى بأمري منطقاً جب الحياة بايمر الاوساف علامة عارورف فرأى بها ما كن يوب جواجي وشعافي بدو أنه الداء المنو كا دا لفين رصواض القديم الصافي

ولد فيسنة ٢٦١ المواطة لمسه ٨٨٦ وميم الرهيم من ثالث

خناعالمين

طالما اعتد الانسان اله ادا عدمة كل بني البشر لاعدة عيناً وعليه قوهم عشرته بدي ادا اربد تأكد النظر ولكن ندى الهمن الدقق وجدت الهمن خدات تري الانسان ما برى وتلبّس عليه الامور منتج عن خداعها حكايات وخرافات يعمول شرحها عست البسر ولم ترل مستهم وقد فصد با في هذه الرسالة الى منترح ثبيناً من خداع الهين سواه قملة في اوترق عليها عبل البشركا في ما يدعونة حراً او ما بدعونة الى قري فاغة المطيمة حال كروط عليها مبيّد على احكام الكور التي لا كنور

قلنا في اعرا السابق امنا شرك الصور الرسوسة على الشكية سبة موطر الدين سوام كاست معولة على الاشباج أو على صورها ولكل قد يحدث ال بطراً على عود الاسان مرض أو يصهب د ماعة خلل او جنال طو أصل الدر والادعاء عرى الاشباج على غورما في علو أو يرى اشباحاً الاوحود الله وطيو بسم خدع الموت الى تلاج اقسام خداع بصري وخداع على وخداع على ويوجد موع رابع ماج على بعض احكام الدوري لم يحد الاعسان على رويو حيناة خدماً صيمياً ولمشب الى كل من عده الاقسام على حدى

اما عظرت الى تجرة اعليميد صوريها في كما عبيك فادا اسكنها حتى عصل المعابنة بين سرقع المصورة المرسومة في العرب الواحنة والصورة المرسومة عيد الهي الاخرى وأبيت التجرة معردة والا وأبيها مردوجة ، وإما اصاب الاسام خلل حتى لا يمكة توقيع عبيد على جهة وإحدة في وقيد واحد رأى كل شع شجره وذلك عو المعرّل و يمكنك ال تتفقى دلك عملاً بال سطعط احدى عبيك الى حهد خلك المجاهد الهي وتنظر حيثة الى مساح عداً مصاحب الى ترى مصاحباً في كل مس المهيدي . وقد جدث في المدين عرض حتى بعطع فيها اضع الواحد صورتان فاكثر ولابها اداكان المهيد سيداً كالملال وليمو وكيدون بروى اعلال احدة ، وقد جدث عبها مرض جدبها ترى مي الاشاح عدماً ودلك مادر وطيلة صحب ، قال ولستون المصري امنيدر الما اصيب مرة بدنا المرض فكان برى السف فكان برى المعقد فكان برى السف فكان برى المعقد الالميان عداري من الالمي وبعد عشرين سنة راحبة المرض فكان برى السف فكان بري السف فكان بري المعقب المون مرض بناها لويا واحداً وهي خورم انه لا يرون من الالوان الم تلايون من كل الالوان الا تلايدون النه ودكر بعصهم عاط رض دواه لمود واحداً وهي خورم انه لا يرون من كل الالوان الا تلايدون النه له يكن النه ودكر بعصهم عاط رقع دداه لمود رفعة حراه قرم خرصة اله الوان وهي الارون والاصد من المود رفعة حراه قرم خراه المان وهي الارون والاصد و والدهم والاختيارة اللايان الا تلايدون الله المرك المود المود برفعة حراه قرم خراه قرم خراه المود برفعة حراه قرم خراه قرم خراه قرم والانون وي لاصدر والدميم مع الوانها سبعة كا لا يخور واي بري من كل الالون المناه وي الالهان وهي الالون وي الانصد والدميم مع الوانها سبعة كا لا يخور وي بري من كل الالون وي الاستحراء قرات الوانها سبعة كا لا يخور وي بري من الالون وي الانون وي الانت الون وي الانون وي الانت الون والدميم مع الونان الوانها سبعة كا لا يخور وي الانتهار والدمي المورد الدمين الون الون وي الانتهار وي الانتهار والدمي المورد الون وي الانتهار وي الانتهار وي الانتهار وي الون وي الون الون والدمي وي الون وي الانتهار وي الون وي الون وي الون وي الون وي الون الون وي و

دات يوم مقط منة قصيب من خع اجر ين اعتباب خصرا « في فيدا ينها الأبعد تنهني طوبل النه الم يحد يوم مقط منة قصيب من خع اجر ين اعتباب خصرا « في في أو بين وأد ي مقرمة براين عوم الاختصر والاحر عال السلامة في النهد الله وراي على الاكثر ويسلب وقومه في الرجال اكثر بين والسام وكثر المصابح، يوج من دوي المصراتحاد ولعبق المثام بكتي بهذا الندر من اكتدع المصري والمصد الى اكتام بكتي بهذا

اذا عدعتنا المواس الفاهرة اسماً عنيها بالمونس الناطة اي موى اعتل ولكن قد الاده المده المحارجة المواس الفاهرة وبيت صاحبها خادعا محدوها . وأنحاسة التي تُعدَع كثيراً المعدة بهمها البسر في لفيلة فاله لا يوجد احد لا ينوع له يرى النباه لا وحود لما فاس كاس مالكا محدة المعدة والمسدية طرد الاوهام او استدل على طلابها بادقة فقية وحسبة واما دا اصاب المعلل خال وسكت بعض قوادكا تا اصاب المعلل خال طلابها بادقة فقية وحسبة واما دا اصاب المعلل خال حكن بعض قوادكا تا العاب المعلل خال معارجي حقى لم يعد الاسان قادراً على الهيد بوس المعينة والوهرأي كل ما تحيلة له الحيلة كانا موجود واكثر ما تحدث ذلك سيم الاحلام التي برى فيه المعاب حقوا الوه موري له والمالية الحيلة كانا موجود الاسان حجراً لما قا في العالم الذي يرى فيه عنوا الوه موري له والمالية والمالية المحدث الموافات الكثرية عبودة والموجود الموركة والمالية المعاب عن الموافات الكثرية على الموجود الموركة بالموجود المحدد الموافات الكثرية والموجود الموركة بعالم المحدد الموافات الكثرية والموجود الموافقة بالموافقة عن المردة موجود الموافقة الموافقة عن المردة موجود الموافقة الموافقة على الموافقة عن المردة والموافقة بالموافقة عن المردة والموجود الموافقة الموافقة الموركة بعدر على عص المورفة من الموجود والموجود والموجود والموجود والموجود الموجود والموجود الموجود والموجود وا

حكى عراسراد اميد برض اعدة حول في احدى عينها وكاست عبدا با وسيس باجرة ما غيطة مصارت ترى الني الواحد شينون وسي عادة المصابين بهد المرض ان بستعاوا قواع العقلة معطون عملاً عبرتم الآان علية هذه المرافق الصارت على المانية الاهدة عنها بدى فوق بديها لتقدر على تحصيل سيدتها سيونة مصارت معدان ها اربع ايد وداست على اعتادها الى ان مانت وحكى عن رجل آخر اسيب برض دماغي مصار برى مبيره اضاحاً من مماره و واقبين امامة ولو كان مندرداً. ووي عن مصور الكابري انه كان بصور يدار كابر من ثلاث مت صورة كل منة ودلك انه كان بنظر ووي عن مصور الكيري انه كان بصور يدار كابر من ثلاث متعرفة تم عد ما بريد النب بصنع الهورة

ويندنها يتوهم دلك النخص جالس اماسة دوراة سينه دينل الصورة عنه. وبا انه لم يكل يكيب الناس التمود المستعلل حسب عادة المصوري الدى يستدعون المسس تفلوس امامم السوعا عاكار تغاطر الهو الناس دراجت بصاعة وامند صينه وعل والي الابام لم يعد يعربوب المقينة وألوم في واقام في وبارسال المانون ثلاثون منه تم شهر ووج الى صناعة ولكن في بعد يستعلج على استعسار الاضاص كا وبارسال المانون ثلاثون منه تم شهرود اله بالعنل واضل الكن بخصر صورته حبنا بريد وبوهها المامة وبعصك ملها عد ويوبه إلمامة وبعصك ملها عدد رويه إلمامة صحت المحكة وكان دالمك الاتمرية على علم الحال المال المامة وبعصك ملها عدد رويه إلمامة حصل المحكة وكان دالمك الاتمرية على علم الحال الحال المال منه يعدم والموركة عسار دائر المحكة المعرال راب قال دعلت عندع الامراطور المهامة المحكة المعرال راب قال دعلت عندع الامراطور المهام الموركة وسن عدم المحكة المعراك المامة الموركة والمناس الموركة والمناس الموركة والمناس الموركة الموركة المام المحكة المعرفة الموركة ال

وس المناس من بعقد مصرة ولابرال عرصة طعه المناطر ودلك دليل على اله الوجود لها في المناجع بحكى عن امسان قارب التي بون وكنت بصرة المكان كل جلس على المائدة بري عرّا من المحماء الله عن مائط صد رمان طويل حالمين حيلة ولاسين الساس الدسية كان ستجلًا عمل دلك الموقف بخسين سنة وحكى الاكتور هوارعن ضريركان كلما ساري المعوارع برى بجيرًا فصيرة الناسة الحوامات

و بعدت كنيرًا ال برى الاسال اشهاها وهية لمب خوف دوندكر امر عظيم جرى منة مي دلك ما قبل هن ملك اله قتل وإحدًا من النصالات تناماً في مدم على ما فرط منة اشد الندم وسية دات يوم وفيصت امامة حكة لم بدر مثلها من قبل عمال الله رأى في راسها مناجه كلية لمراس الذي قتلة والعال اصابحة طفيلها الارسة بالدرسة والدي قتلة والعال

وس الجب ما جاد افارم فكرو ما رواة سرولترسكوت الاسكني في كما و النباطين والحر قال ان طبياً مشهود له بالعلم والتصل دي الى مر يض مجهول مرصة وكال المريص من وجال السباسة المشهور من بالاستعامه والدرانة صلب علو عمر مرط احرية لدة المبنى وانهك محمة فلارم الفراش واحرً على كم سهو حى هو الاطباء عن معرفود فاخذ عدا المديب يحص بور اهل المريص وإقارية عماد ان يطبع على عدّ المرض فدهب تحصة سدّى ولم يكن فيهم لعد يعرفها . ولم يكن قبل شهيمة بالعدق لكارسة ولا المكرى على شرّ ارتكة لما عهد من استعامته فرجع الصيب اليه وانح عدو حى

بعلىلة باطن امره يما رال بوحني كاشتة باكتبة فنال قد ترر في عنلي اس وصدد الي حافة الفعر سمب مرض عصال فنف عاري حاتي . ألا عمل بالك المرض الذي مات يو موك اوليم ز ميا اسبابا. قال الطبهب المامات معهب ما بوها من وحود تخص امامة داكا خلال اصبت وهله في علني وستكور ببا لاغصاه حياق وهدابتا مع هذا المرض مند ثلاث سنوات وكنت في اواد ارى هرم كبيرة نتردد على حينا نط حيب ولركن اعرفكف تاي ولاكيف بنعي ثم داخلي ظل الها وهية يرافي ا باها خال في عيني لو في مخيلتي و دلم أكل أكره الفرّر لم المذكف من روَّ عها . و بعد حصي عدة المهر غابت عني بالكلية وإن مكامها تعمل رجل من الامراء سوقنا بنياب الامارة، بطرزة ومنقلدًا سيدًا على هندم ، وكان يلف تجافي في يني و تبصى حبه برجهت مائية اماس . وادكت بتاكمًا الله لا براهُ احدًا خوري لم الرعج من حصور ولکن داخلي من. دلك خل ياغواف محتى و بعد اشير عاب وحصر مكاغ خيال هفف هاتل الصورة أحج المطار وعوهبكل حظام مثل الميكل الذي مخمص يوصورا الموت فصار يعبعي حيثا أدعب ويعلس مني ابنا احلس فاحدث اباحي ندبي قائلاً أنا وهم أيهب ان الااعظد بوحود مرحنينة والاارتاع سا واستعيسه كال برهان على ودعي الاتنع على بدلك فلرياسع والآزما على ما ترانى غير فادران المحروس هذا الوع الذي علب على موى عبلى ومحدري الى اللهر عراعرب قال الطبيب فاقاعنا الحيال امام عيبك دائمًا عال الم لسوء حيل عمال وابي تراه الآس. عال عند رجليٌّ . طال ان كنت تنطد انا خيال وهي جل تسطيع ان موم من فراسك وتجنس في المكان اللَّذِي تَرَادُ الْأَرْبِ فِيهِ فَعَيْدَ الْمُرْبِضِ وَإِنْفِضِ وَالنَّاصِ إِلْمَا يَطْلِيبُ وَوَضَعَ كُرْبِيَّةٍ بَارَاهُ رَجَلِ المُرْبِض وإقسماليو وعال هل تراةً الأن. قال لا اراءً كنَّا لانك مجرت بين ويمنة وانه ري جميمة توصوص م فوق كعك. قارناع الطيم ، وقام لساعة من دلك المكان ، ثم استعل له علاجات كثيرة ولكما دهبندسدي ومات داك المسكون واقدى من الأوعام وفي سورة الآن وجل من اعظر رجالما عا وقدراً مصاب بداء كهد. وإحدما يعرف عجورًا كانت ترى في الدنة الإنبرة من حياميا وجالاً معهم امرأة يعظنون جلدها وفي تستعيث ولاسميث. ولصيق المّام وخوف اسأل بدع الكلام في التداع الملي والطيعي الىجره آهر

الندى

كان الندماء برهمون أن للطني حواص كنوه تجيه سها أن الاستهام به بريد الحيال جداً فكانوا بالتعلونة عل حواز من الصوف بفرشومها لهادً للافتسال به والكنبيس بي له ريبير الفراعية . د واليوسي وهو موي، فلاسته الاجوالي الموسطى الى اشتان البوالي "عادا ملاً با سه يجه موي، ينص انساره طائرت الى الجواهند شروق الامس . وكذلك بيضة الايز الفا مشتاء منة

الفيلسوف اسحق نيوتن

SALES

وفي ابنداه ١٦٢٦ اللّه يو مائية اعدمته نحمة وقال بعضهم اورث عقلة خالاً دلك الله كان قد صرف زمانا طويلاً وقامي انها با كثيرة في تصيف كناب بجوى تجارة الكياوية والفلسجة وفيرها وكان قد قارب الكال ضرف يدا تعامله عباسي كناب عبوري تجاري مائة الكال ضرف منها عباسي كنابه وكان له كلب صغير التي ديامند وكان حيد في مكتب علما اغلال بيوس الماب اغلقه علوبها والتق اله كلب صغير الله اغلق عاصرة كل دلك الكناب القير، يوجع بيوس عادا الكناب قد الخرى والمحتفى ولم يتي منه الماب اغلق عاصرة على الكناب قد الخرى ولم يتي منه الأالوباد فيل عاصرة من كل حيث وقال الدر عمله وقام الكناب قد النهود وكلب الرسادة الماب وقال غيد من كان حيث في المدرسة وكان تم معلما فيه بعد بارج الميوس فاقا كيوب مدة وكلب المواجعة عبور الماب على المواجعة عبور المحتفى المنهود المناب المنهود وقام ريسا المحتفى المراب عاري والمراب على مواجعة المناب المنا

ولة حطب في المساب والمعر وإنفاية كان بعد ميا وهو استاد وطبعت ابصاً بنير رصى منة على ما فيل فكنها ويضها وطبعها لاية وكفا الطبعين ، اللايمة وقد ترجدا ال الاحكامرية . وكان لاهوبًا عاصلاً طويل الباع في المسارف الدينة كنب فيها كنا وشروحًا ونعاسير وكنب ايصاً في وحوب الاعتفاد بوجود الله ضد الكثرة ، ولا كتابات في الكيماء ايصاً ورسائل وصليقات شقى في فنون متعددة علا عن قصا بنوائق فيل قدرًا عًا مولها في الطبعة الطبعية وعلم اهيئة والعنيم الرياضية السامية لما بها من الاكتفاف الباهر والهلم الواعر

وقعى موتى غابون منه س هرو معدل لراج صح الدن سلم العمل ثم ساوشط المدل والتها عدد ألم المنانة دانة مات بحصاء ديها وإعماد على موتو سعال شديد والنهاب في الرقة تخرج من لندن الى كسكان دائية المواد قيها. ومنة ١٧٣٧ الى يحسر المجاع المحمية المذكة في لندن فساود أالالم عيمة مناوياً ادا جادة المورة سال هرفة تعفرات كيرة من الألم وكان باتي دلك بالصور المجمل ولم يحمّ لل من منافعة وحس الخلاقة ولم يدر منه صعر ولم يشك بكلة ، توي وله من العر خس ولمانون سنة ودفر فه كنيمة وحمسار مدس اعطاه والاشراف وحرى له عند دفتو احتمال عظيم وحهه سه من كابر اشراف المذكة والدوله ومحسر عنيه عالم المعارف وعصب له دوره عنالاً محس عنه ليرا الكليرية وغشوا عليه باللانيمية ما معاد لخفر الاحماد ال قام في العالم السال البس البشر ثوب مجد لايش

وترك بهوت تركة ساوي اندو وتلاو الساور الكنبرية وعائى بالرعد كل ايا مويغ بغد على هسو وكان كريًا جوان عبو انجيع مثلاث عبو اغار يو وس افوانو من لم يعطر الأسد موتولم بعط شبنا ، وعائل عرباً كل جاء قال بعميم الم لا شعالو بالسوم لم كل له وقد شكر في الحيال والهوت ، وكان متوسط الخامة حاد البصر لم يلس الموينات كل باء ولم يغنع الاستا واحدة على ما قبل ومال الى السمي سية مجمودة ولم يكن في منظره ديل على فيه في عن مو الادراك وسرت الهم وكان قبل الكلام جاهلا منا يرعاً كتبر المفاترة عبر منتى الساس عديم الصبر على المتورة والمهل غير مدّع حيا المنوت سالة عبا ورعا كتبر المفاتدة في الكسب المرئة حى اقتصر عنها في آخر اباء ووجل كتبر احاديث عبها وي غبل يو عبر هذه إس الاخلاق المالاة عن المتباء في المراء الموادية وهيا وي الكتباء الموادية وهيا وي المراء والمد الملاه عن الكتباء المالاء عن الموسوع واحير فتدع على الاحباد والمد المراء المكن المن المكر في الموادية واحبل مرة حركية اكتباء والمد الملاه عن المنا مرة حركية اكتباء والمد المحبود والمالا ومالا المالا ومن المراء المالو وقد المعم مولة ومنا على على المالا عدا عدا على المالا على واما ما فالها أول المالم حراء في واما ما فالها أول علما المول المالم حراء في واما ما فالها أول عمل الملا عدا عدا عداء والول عملا عدا المالا عدا عدا عداء والمالا عداء عداء والول عداء عداء والول عداء عداء والم عداء والمالا عداء عداء والمالا عدا

هذا وإن من بنامل في حيادهما الهيسوف النهيد وما احتوى عبيه من الاخلاص والمسالة وما الردان بوس الدخة واختاص المعاج وما بدا في الممالوس المحكة والذكاه والاجتهاد والمبات في المرم الرئة اسى معرفة من الاحتبار وقفر عن ترجح احدى قالك الصحات فيه على نجرها .ومع دلك فلم يخ من المهام المحاسدين ولا صحيفاته المهاة من كر المناظرة والمشاحة ها به ما اكتفف اكتشافا الاقام (لا من ادعاء ودد يه اوسة المحالمية المحاسمين والاحتماق ولاحتف تصيعاً الا اعتباه المحالمة من كل مج بالمطمى والمحلفة اما حسداً او شكاً باراتهم الماسفة وكارب دامك المحادري هنة الى الردي فله في ويدهب مراحة بالاوسم عيد ويعمي يه الى حال الاواس ما حل عليه من المسالة كي ينظير من رسالة ارسنها في يعمل المدي فله في المور واي لايم حسي على قلة فعلني وقفدي واحتي يدي وكفة وراء خلل وقال في رسالة المرى لقد المور واي لايم حسي على قلة فعلني وقفدي واحتي يدي وكفة وراء خلل وقال في رسالة المرى لقد المناسمة فادا عليمت من المعدال فاي لاتركها في الاحد الاسالجد فيه لدة المنصي منها او ما المناسعة فادا عليمت من المعدال فاي لاتركها في الاحد الاسالجد فيه لدة المنصي منها او ما المناسمة فادا عليمة فادا عليمت من المعدال فاي لاتركها في الاحد الاسالجد فيه لدة المنصورية بها او ما المناسمة فادا عليمة فادا عليمة من المعدال فاي لاتركها في الاحد الاسالجد فيه لدة المنصورية المناسمة فادا عليمة في المناسة فادا عليمة في المناسة فادا عليمة في المناسمة في المناسمة فادا عليمة في المناسمة فادا عليمة في المناسمة فادا عليمة في المناسمة في ا

يدي بعدي ، ولم يكن احد اسعد منه بين اعل الاندام على الكائر ولم بشد احد سؤدده بيل عالم المعارف ولم تكاشف الطبيعة احداً باسرارها كما كاشت موضع من السهالة المشهور بالنام والمعاضل وعن اسى النسون الرياضية المعرومة ولم يكن بلغ من الهر السنة الثالثة والمشرين ولم يستعظم مع كلب مورد عاملة حجاس الإيصار كالملا اسخى الاشهار وإنما الشهرة الاستدراك الماجة اليه

وكارادا افر النظر في موضوع استعل قكرة و هرسائر الامير وعاص في بحار الخامل فيو عافلاً عا
سواة والدلك فكثيرا ما كار يسبى عنه وحاجاتو فينهم من فرانو وياخد في لمين نياء فيدخل بدة
في احد كي ثروة أما على مكرة بوضوع قبل ادخال به المنابة من الكرالاخر سي الذام ولمت
يم لاس وحريان على أبد ، وكان يدى انفضام فيصوم النيار كاه ادا لم يدعة أحد الله حكى الله دها
بوما صديقاً من اخصائو الى المناه فالى الصديق في الوقد الملون فوحد المعلمام على المائدة ولم يكر
احد هناك قبل بعنظر بوش حتى مل الاعتفار واحد والموع فقال احداً بالاكل عادا الى وابا
كمائدة مع خلى المائدة ورفع المعلة عن الدجاجة عادا في مقطه وصفها ماكول فصك وقال ما
خير ول الى يسد المائدة ورفع المعلة عن الدجاجة ومال النامع الديد كان عددة وكان بوش فقطب
خيراً على نلامدة والم تاليوكتاب المبادي وكاست منه لاطلاق فيها لامتمالو بالمراصع السامة كل
خيراً على نلامدة المائدة ورفع المعلة بعن من استاعه ولا يسمر منهم الا القيلون وكنيراً ماكان بخطب
الاصطفال فاقالك كان الفلامدة بتغريق من استاعه ولا يسمر منهم الا القيلون وكنيراً ماكان بخطب
الاصطفال فاقالت كان الفلامدة بتغريق من استاعه ولا يسمر منهم الا القيلون وكنيراً ماكان بخطب

عدا ما احدثه المنام من ترجه تج العلامة وقد مدانا العبيد في احتصاره معطفاً من مؤلمات شقّ لملة بالي بعض المطالبين عائدة بحمومها الوبرشد في الى الله يطلبونها

علاج للفش

مدح مفهر هذا المربع لمرع المشرس اوجه المساوى و وهو بريل الاحراراته صل من التعرفي المستون عن المعامض المن التعرف المستون المستون المستون المعرف التعرف المستون المحرف المستون المستون

امرج الكل معا وإتماصل عسول أسح والفلد سناه قبل الموم م يُعسَل اتجلد بصابور في الصباح الفالي وبكر رهد العل كل جراوكل يومون حسب الاختصاء (الطبيب م)

الفلاحة

من قلم المواجه سلم موصلي ب، ع عام الجراء الماضي

ناقة الربل وهوكل مادة تستخدم فعدية المبات وكثيرًا ما ينقل من بلاد اخرى اومن عمل الى آخر لاهيته و بين النهر المنظرات المعلام جاخدها النهرييون من بلاد با باعان جندة وسنعيونها لا لاجل الفية السكر او يصعونها على المعيام جاخدها النهرييون من بلاد با باعان جندة وسنعيونها الانجل الفيان وإثر بل المهادي ولتنكل عن كلّر منها بعد الانكال الواع الربل الفيادي ولتنكل عن كلّر منها بعد الانكال المناقلة المناقلة المناقلة المناقلة المناقلة والمنافلة والمناقلة المناقلة المناقلة في الإرامي الربلة المناقلة المناقلة والمناقلة ويعد بعض النبانات المائية فيرب اجر ربالاً حداً ويم تربيل الارض بالدين المناقلة بالمناقلة بالدائد المناقد والمناقلة وا

(٢) الرسل المبولي ، انهر الواعد المم واللم والنظام والنحر والصوف والمائط والول اما الدم فهرج مع المائط المستفرج من المواني في المسائح وتدمن بو الارض وقد يجنف ويوضع على سطيها ويعم سها وهو يعد عن احسن واع الرسل وكذلك الفر

واما العظام فتحق حمدًا عاماً وترش على الارض والعالمب في استعاها ان ترج رماد المعطب في موقع على الارض وفي مؤلفة من جلائون او عراه وسادة تراية والعظام تحموي على حامض مصغور بك ، وكس عال ١٠٠ ليرة من العظام المحروفة منوي من ١٤ الى ٥٠ ليرة من هذا المامص وفي كيرة انتج لان السات بارسة كية كيرة من الكس والمحامص الصغور بك وقد مستعل المعنام على كيدة اخرى وفي ما الله يؤتى عامص كريدك مند عبيه خالات او اربع مرات وربع من الماه ويسكب على كية تعادلة من المنظام وتحرد من الماه ويسكب على كية تعادلة من المنظام فيراً بها لى د قائق صعورة جدً حد عل جدور اسات حالاً واما الشعر فناما استعل لها قدود مو وعلام على كندة ابام واما الصوف فوطند على وغلام على كندة ابام واما الصوف فوطند على وغلاء غرق غرج مع المراب ويترك حق عمل

وإما المواع الربل المهواتي المشعلة بالأكثر الي خراه الانسال وروث الميل وختي الشرويس الماعر وإمر المناوع الماعر والمناوع الماعر والنام والمناوع والمناوع الماعر والمناوع الماعر والمناوع الم

ربل ابمراما النول فلكون الانسان يعيش على مواد حمواية وبناية ويعمل ربل الخيل على ربل. المرككونو عمروها مكية من النول تريد شعرارة خلاقاً لربل المفر عان النول الكثير يجل بعض مواد المربل ويجملة باردًا وإما ربل المسارع مقلا يستعل لكراهة واتفية فصلاً عن المه يجمل طفاً كربها في بشروعات التي يوضع عا وإن إستعل يمزج مع ربل آخر و بترك منة حتى يعدم راتفية انتجودة

واعل الربل الميول مؤلف من مواد مخطة حسب اختلاف الراع الحميو وتحلف هذه المواد الهيدا العدامهم في فيلة بالرب اجدها وحود كية فليلة من الكربون فيها والآخر وحود كية عظية من الخروجين الما الاول فياع عزي المعافل الكربون فيها والآخر وحود كية عظية من الخروجين الما المؤلل فيام على ويعد المعروجين الما المربوبين ويعد المعروجين ويعد المعروجين مبا الوليا في حودة الزيل وعو يكون على هيئة الامونيا او النشافير عيد الزيل وعولد الامونيا عالبًا عند مكوم الربل وفي عارف و رائعة حريفة حادة مؤلف من المعروجين والمدوجين وتدخل جدور النبات طوية بالماه فعمري يمكون الكون وجعن المواد الدخل في تركيبها المغروجين، فأذا وحود الامونيا في الربل فيروبي المهودي والموان ولامها في الربل في المربوبين وحدة بالموان ولامها ووقع فيها صندوق المدال ويوضع على كون الربل فينزع معها وكيمة جموان تحر حرة في المهد ويوضع فيها صندوق المك في الول ويوضع على كون الربل فينزع معها وكيمة جموان تحر حرة في المهد ويوضع فيها صندوق المك في الول وينه بقل كافيل وقد يستعل وحدة انظر وذلك في المهد والربع بعد تصدوق المكون المال ويكم على الاهر النسوة فيؤهد ويات الربع او خس مرات ورود ماه السائل المنافري يجم هند استنظار غار النسوة فيؤهد ويات الربع الوحد مرات ورود ماه ويشوط كالسابق

اما ربل العليم وعلى الاخص ربل الديم مربل حيد جماً وربل الطبور الجرية استعل حدياً باسب الدرة والحااطا واللحث وادا أستعل للمطاطا والفت فعوف عن شره على سطح الارض يمن يكية من الدراب أعلاً بالدس قطع البطاطا أو برر الفت ولا يجور مرجة بكلس لعلا تعليد منة الايمونا بكامة فقد هب حودة وقد وجد بالاهبار أن مرج كيات متعادلة من عدا الربل مع ربل آخر يا ياتي بطائع حسنة جماً لانة لا يقدم كمه كافية من الددة الآلية بوس الربل المستعل ابعاً بقايا المبلت فالا في المعامل التي يعد د فيها المبت ترى الرؤوس مع الامعام المجمع عده وعرج مع الدراب وتستعل كيفة الواع الحريل وفقد مكونها يهب يحربكها مرة او مرتب قبل وضعها على الارض

(٢) الربل اتحادي انهر اواعو مدت الصودا وكديانها والح الاعتبادي وانحص ورماد مانات مجرية والرماد الاعتبادي والكلس

الما بدرات الصودا المخ ايض موحودي الطيمه في حض جهات يدرو وقد استعل فصادف

عِمَا عَظَهِ وعَلَى الاحَصِ في الدرة وهو مؤلّف من العامض النبعيك والصودا . وإلماندا في استعالما نقديم المغروسين والصودا ثلارض ويوضع منها نحو ١١٢ ليمرا في نحو عدن أرض

واما كدينات الصودا عادة مرفة من المعامل الكوربيك والمصودا سنعل وبلاً النت والمعاطا والوياء عن انواعها، وإما الله الاهبادي عيشر على سطح الاض او برج مع رمل آخر و بوصع في الارامي التي لايصل البها ماه العر المتطاهرم المواه أما البحص وادة يصاه صلة مولة من المعامض الكريبات والكس تسنعل النعل و بعص النباتات من المصيلة الترية كالمول والمحص واللوياء وما شاكل وبرش على كوم الربل عشيست الامويا عيها التي تنبل صعودها الى الحواه وجمع هذه المواد عبد المنت ها في طلب معادة والمحل حاديم كل المعام عصى وسنعل را

اما رماد بعص المباتات المحرية فالآل لم يستعل على الله يوجد دليل يجل القلاح على ال يسلني كما رماد بعص المباتات المحرية فالآل لم يستنى كما المجاري الما المنطقة في الاراحوب التي يكتر فيها المحشوش لانة يهتة وبدلك بربد خصب الارض وقد يمزج مع المخلم يورطب المطيور العربة وبقية الواع الربل

واخيراً الكلس وهو بستعل ربلاً للزامي الكتبرة المشيش والمواد الساتية والموامض بنشره على الإض حط الارض حطاله ها وقد يزج مع العراب والمواد السانية او الميوانية وكل امواع الربل و يستعل كاسر فياني بنتائج حسنة وسبب استعالو لانة بقدم معنى العدم للنبات وعلى الاحمى لا تعادم بالموارس الموحودة سية الارض قدمة التربة و بعصل الكلس المعرف على الذي تحالطة مواد غرية وإدا ترك حى يعمى الرطوبة مون دهواه يكون افصل لسيولة معنو و عادم بالتراب اما الكلس فادا وسع لحمد العراب كا بحدث سعى الاحيار عب تركة بترب سطح الارض لانة بيل الى الموطالي الاسل

مداوامع التول بال جمع ما ذكر عن اعلامة ليس الأصفى مبادئ كيأوية وحمولوجية مستنة بهد المن اختصرها جدًا وقصدت بها نادية سعى المراعة المطالع ونشيط الآخرين ولهو يل جميم لنشر جمع ما يتعلق بهد اص ما بالا لا معلط الى فشا انة معود من بلاد ما وليس كما ينش بعض الاهالي مان مماراتهم مستواجه من هذا القيل راحيًا من بنت عليها عص النظريًا فيها من المملل فانه الكال

المواد الصلبة فيانحسد المشري

ليس في الجسد البشري من انواد الصديد سوى عثر ربيع. فزية جسد المهد غو معة وعثرين ليبرة عادًا جُعُف حتى ترول منا الرطومات لا يري سوى اثني عشرة ليرة. فالانصباد الحيطة في مصر منذ اقديم بلمت الند المعاف في لا ترز ل عاب سوى سبع ليعرات (م)

العركان اي جبل المار



النكل ا

البركان جبل أو لل عروقي بخرج من أنيو دخان وهاركا ترى في التكل الاول مولة بوب الهج فيها فيفدف مجماً وصحوراً ومواد مصهورة عبه المحديد الدائب أو هو دائم الهجان وإلبراك العاملة الآن نحو متيم وسبعين بركاماً ولا المح سها في السنة اكثر من عشرين بركاماً ونقم من حيث العائمات المنظرة المجاها الى تصون قد دار مواجع المنظمات المندرة عروج اصوات كرم الرحد من باعل الارض وحدوث زلازل في الاماك المحاورة وسكون الحوام كوماً بعسر و المتنس واسطاع ساء البناجع وهند داك يبندي مجمان الدكان مصوت كصوت المدام بعلي عبار وحال كنيف بعصص منة وصواحق تنفض عليه ولوحال عامرة وهجارة بيطغ وون بعضها عدة قناطور تفدف منة تم تسميا مادة دائة كالمديد المصيور ترفع في الموكا من موفرة عظيمة و بعد مرحة تبدد المجهان وجمود المبل الم حالة المناس بروف في ابطائها وهو جبل والمخار وبلث على دائك الممان بهج نامة وهم حراس من مان المنم مركان بروف في ابطائها وهو جبل منعرد مكون من مواد مركانة ارماعة نحو من عاقم مناه مندما بتدب اوان هجاء تحدث كل الامور مندود المجان أمان من مودها دمدة هائة و هكائر معود المجان أم بصحق المنامع المدورة وترازل الارض رارالا عنام وجمع من حواما ومددة هائة و هكائر صحود المجان ثم بصحق المنامع المهورة وترازل الارض رارالا عنام وجمعة يشد حما من المجان والرماد

جلوها اصوات هائلة كل سها المد م المجلو والمحب جيمها اعدة من العار والرماد والمحفود الدائة في هام المعلى شعلة الرندهي النافري. و عد الله بداى المحار الى علو ما محف علو قولة الجادية في ما لله على المحار الى علو ما محف علو قولة الجادية فدم) ثم بكانف و بقع مطراً ومن سرعة حركت في الحواه شواد عبو الكور بائة التحاسل الحروق في الحواه شواد عبو الكور بائة التحاسل الحروق في المحام أختار في بايدي اللاعيف وعد دلك نقدف الحكيم الدائبة من المركل وتجري الهارا س المحام الدائبة من المركل وتجري الهارا س الرائي سافة بعدة موقد بدوم كل دلك السابع والمهرا، ومعهد العراكي في المهال العرب منه في الهار الاصب مشهر حيد من المحم الدائبة تحيا الهال الماطر ال المحام والارض قد المتحلها ما وقد تُندف قبطع هائلة من المحمد الدائمة الدائبة الى اعلى طبقات المو فتضير كالواري جاد الساء نبر على ما حولها عن المهاد من المحمد الدائمة الدائمة اللهاء من المحلة عن المهاد الماطرة المالاد

وإنهر هجان وصل الها خون هيمان بروف منة ٧٩ سجية عانة طرح عدد ثلاث مدن عندام هركولانهم وبدياي ولسماي بالتوحال المؤلفة من المحمة والعار المكالف وقد طر هذا البركان فرية صديرة في الجيان الدي حدث سنة ١٨٢٢ على هذا الاسلوب ولار بدل مندار الارحال كان علي في كمة علك المدون الفلات حلى اله الأها و يوجها وقصورها وطي فوقها ، وبنغ ملك المواد الواضة في مركولا بيرم أكثر من مئة قدم وهد كنمها من نحوث سنة ووجد فيها كل شيرة كاكان قبل ان دهمها عاك المكه ولكن لم يوجد فيها كثير من رم المنفر دلالة على اله كان هرصة فلهرب فهرب أكثره وكان المحيا المجهدا والمناف مدكرها

حناً من حية النوع الأول اما الهاي الدي لا يسنى هيئاته شيا من الانظر عناله البراكين التي في جريم هاواي من جرائر صندوي قال بعصم دهيت الي واحد من ناك البراكين فا دا حوله حلندان من الارض تحيط احتاها بالاحرى، هيئا المارجة عفرون بالأ وهيط الفاخلة خسة عفر، ولا الدك في البيا كاننا حافيل لحل العركان المالة وأبد السافة. ولما وضيع حافظ البركان المالة وأبد الماي خيبا على شكل علال هنة لهو ١٥٠ قدم ولي تسرو جبرة ولسمة من المواد المركان المالة وفي النبه في المدول وقيد تعاملات تقدف منها حبم دائة على الدول وقد نفكا تراكم من بكون منها جمود الريد عولها فو المبدولات تقدف منها حبم دائة على الدول وقد نفكا تراكم عنها المواجع الآمرة كل بسع سوات وقد هاي هجر عن عدياً في سنة ١٨٤٠ منذف حباً كنبرة فائة كل سند عمرا عظم كانت العمول وقد هاي حباً المعول وقد هاي حباً كالمواد الماران عمراك وقد ماي حباً كالمواد الماران المواجع الأمرة كل سنة منا أخير الماران عمراك المواجع المواجع المواجع الماري اصاب منظاً تحد الارض عرى عبو مسافة تمارة المال الماران المناوس عرى عليا النبوت ونلائي مبالة جاراً وحاراً كل ما

مادئ في طريق ولم برل منه حريو حى وصل الجروهاك شاهق علوة خسور قدماً فالصدرعة كتلال عظم وكانت المُمم عندما صادف الماء أغراً احراه صنيرة ثم تطير في المو وقع على البلاد الجاورة فتكوما بالواب المعادد واحرعها النهر جارياً ثلاثة الماجع وكان عرصة صف ميل وعملة اللاين قدماً

وهناك بركان تالسه هاي سه ١٨٤٣ وحرى منة بهران من التعقور المصيورة طول احدها ٢٥ مبلاً وعرضة صف ميل بوهاي سه ١٨٤٣ وجرى منة بهران من التعقور المصيورة طول احدها ٢٥ مبلاً وعرضة صف ميل بوهاي سه ١٨٥٤ عمارة عمارة بعدًا . قال بسعيم الدراك ونظر في كومرة هظف ارتباعة ٢٠ قدم بنتسب من اعلادً على حيثات كتبرة بجز التم عن وصعباً ولي بسق عهال على عين عالم المراكون زلائل ولم بحم له عزم ولم بندر سدر المهاما بل كاست عمر المواما على حين علة المدرد المعلور المصيورة والورها ميولاً طامية حتى قال الاستاد داما ال معدار امواد التي سالمت من واجد منها وهو مركال كالول في العيال الذي جدت سنة ١١٠٠ ما ال معدار امواد التي سالمت من واجد منها وهو مركال كالول في العيال الذي جدت سنة ١١٠٠ ما المعدام الم

لا عو عدا الهاعل المعظم الذي يدك جبالاً ويرفع اعرى بل قد عير الارض تنبيراً الت سكام عدا الرسال لم سكي عن المجت والمنصر حي النب اليم العليمة معالدها عملوا المركان بما بالي

ادًا وضعا في قدر ماه واردًا و وصعاها فل المارض على برى اولاً العار بصاعد عنها ثم برى فتاقيع تعليو على وجه الماء تم تخر وعند الجارعا بمطاعد منها خط صفارس لماه وجوب من الارد وإذا انتظ الفقيان بعير الماء تم تخر وعند الجارعا بمطاعد منها خلاصد وإضاعل في كل ذلك نقط صفار من الماه تعولمت المقارد وإضاعل في كل ذلك نقط صفار من الماه تعولمت وكلا معد قل الصفعا عنها فازوادت تددًا ولم تم لكذات المرازة شد بدة كان صعودها سريعاً فترفع ما تصادفة امامها من حوب الارد. وإذا كامت المرازة شد بدة كان صعودها سريعاً فترفع ما تصادفة امامها من حوب الارد. وإذا كامت المرازة شد بدة كان صعودها سريعاً فترفع ما تصادفة امامها من حوب الارد. وأذا كامت المرازة شد بدة بدق على المركن قان في حوب الارض حرارة شد بدة بدق المنها من كافية فدويب كل المواد مل أمو بنها بحد أو والارج من المواد منى جاهدة عناك سبب ما عليها من كافية فدويب كل المواد على فرجة وإضافة من المرازة بالمنبط هي المواد التي عنها فيدد في ابسا وتمها، و بما المنبط في المواد في المول فيها فادا كامت قبلة المنتط وعدد الى المواد الله ورجة وإضافة من المرازة بالمنبة الى المادوب المنافة المن والمائة الاولى في حالة البركان قبل عاطباً من خدما وحدد الى المواد المائة الى تم المركان والمائة الاولى في حالة البركان قبل على عليا المائة المركان والمائة الاولى في حالة البركان قبل على عدد في احداد المائة المناف المناف المائة ال

حياه وي بدادي اي حيا بنمك دخاً ويفارًا صدا وإنابة حالة عند فيصال المادس الدائية ، وفي المكل التابي صورة شطر بركان يظهر فيه تم البركان وحاصة وخيرته التي اصد منها المواد البركانية .



النكل ٢

ولهل أكثر المراكب سبب عن الماع الخفل قفرة الادمن عانة احا يصل الى مكان شديد القرارة قلاد وصل خلك الشعل المسطيم ويوَّد والمث كون أكثر الداكين وانساً على شواطئ انصار

قبل ان النسر وإنداب والسعام والهرهي من الطيوراتي ميش منه سنة عاكاتر. فقد روي الن نسراً في فينا مامه وقة منة واربع عشرة سنة مسوكاً وإن طائراً من الور عاش في بلاد الانكلير اكثر من منة وخميس منة

الطيبات

آخيري ميدكال ويكورد بال ٢٧٦ انتى قد من دعلوما الدكتورية في الطب وانحراحة في الخلاف منة الماضية ومنهن قد توفيت ٢٢ وتركت ٢٦ جنة الطب ويثبت ٢٥١ يتعاطاتها ومن عد المندد المخصص ٢٢ يتطوسب انسام مع المضيد الاهتي و20 مارس المبلب النام مع ثبي من انكراجة و1 المخصص بانكراجة

وکان مدخول ۲۶ منهن چی کارخو ۱۰ و ۲ یین ۱۰ ایرة و ۲ و ۱ یون ۱۰ ایرا ۱۸ لیمهٔ و ۱۰ و ۲ یین ۱۰۰ برهٔ و ۲۰۰ و ۱ یین ۱۰۰ لیرهٔ و ۱۰ ۱۰ وکان معدّل ۱ امنهنّ انتظافل من ۲۰۰ لیره. فتیهٔ

ولشاركت 11 مير ي الجمات الحلية وتروحت الا عد امام الدروس الحلية وكانت 11 مترجة قبل درس الحلية وكانت الم مترجة قبل درس الحلية و س الشروجات فررت 21 أن بارية الحلية في عمر مضاء واجامي المائلة و 1 انها أصرت عمر العرو و النها المنست بواسطة الحلي عرائم وإجامها الاحلية الماع فاستمل عرائم بعقلميس فارسة وكعت لاعراضة الحلية كي يتروحل (العليميم)

أربع فوائد

(۱) تنظيف الرأس من الحربة (القلرة)، يوطع قدر حورة من الكلس الجيد ويوضع ب كأس ماه بارد من المساء الى المساج تم يعسب الماه عنة في وعاه آخر وبصاف الواي الى اذاه نحق همانون من الحل الجيد، تم نقط اسعيه يو ويمرق النمر ويعرك جند الراس با لاسعيد قبلاً. وينام دلك ما اسكن مقالسيوهين حق تقل الحيرية تم يعاد مرة كل اسبوع حق سقطع قاماً

(٣) رد اللويت الدهمي الى التعر الانتر الدهمي الفاتب بوطد فتر المور الاخصر قبلاً بلع قاماً ويدق في حرب ويصر في وعاه (غير نفاس) تم يوخد مندر ربع نوفية من كش الترمل لكل رطل من عصير المور ويُحَمّر ويوضع في المعبر ويوضع سنة ايضا عنو صعب نوية من السير من ويتمله يوماً أو يومان حتى يصمو حداً وحينته يوضع سنة قنينة وعلى أر عد دعى السعر يه بمرق النسر معطور همود المو لوة الدعمي الآاة لايمي رماء طرياة منطوره عمود المو لوة الدعمي الآاة لايمي رماء طرياة فيصمي المادة كل منة

نهه . أن قشر الجور وهمرة جورة الايدي كي هومعين فلا بندر عليها كل احد (2) اصطباع شراب اللور - يوجد على هومعين فلا بندر عليها كل احد درق مر (2) اصطباع شراب اللور - يوجد على درم من اللور المعنو وسد الكل بها من وبلشر ويدي ته جري سي بعير حتى جداً . تم يورد الا درم من المسكر و الا درقا من ما الرمو الله عوق المسكر و الا درقا من ما الرمو الله عوق وبود المسلام ويوسع في قطمة من المسال واستمال على مار حميدة حتى على قبل على المدار ويساف المدار ويساف المدار ويسد المسلام وسد المسلام وسد على مار حميدة حتى على قبلة الرمو على المدار ويساف الرماء الرموس وسد ما مرد

وإدا اربد تقدیمکاس می شراب اللیو بوضع فیها الیه مفتدر کیرنید، فیطویلاً ماه فیکوسی ذلک شرایا داخرا وقد برید اللیو المر او بصعی می دکر حسب الحسوق

بصب في منافي عظيمة وصد التنافي سفّا عكماً حدّى الشراب محجماً كل الصبق

(٤) اصطباع شراب اتحر الهندي خد اوقيتون مرائير الهندي وخس اواتي مي السكر واصف الى اتحر الهندي سع اكواب سي الماء وضة على النار حتى يصبر عالاً اربع اكواب فقد م رضة من قطعة شاش واصف اله خس اواتي السكر واعلو على مار حينة حتى يصد عبالاً جداً تم ارصة عن الماد واتركة حتى يبرد وصبة في صافي وسد عديد حيد الموضع سة سية الكاس لمندرت قدر ما براد ولا يخفي انة مامع لمنع الصعراء وهذه الحوائد صحية عجرة

ك. ن. احد سالي المباني

احبار واكتشافات واختراعات

احذ طول الاماكن بالتلحراف لايجهال طول الامكون حسب ماعو مصطغو جيو عند اتجعرا فيجث والمالاحين وعيرع يديب اذا عرف فرق الوقمت بين مكانون دادا قبل ان الطهر شالاً يكون في يوسوت قبلها بكون وللدن بساعتين وتلدكان طول يعروت الى شرقی نندن ساعتیات وثلکا او ما بعدات س الدرجات وقد المتعمل الآل المعراف لمرط الوقيد برسكاس وقد طالما في الطوسومكال مأكارين إجلة في اخد طول القاهرة من مرصد كرينوي فيالندن بواخلة الالغراف قال وحرت الخاطة بالتلواف يين الاحكدرية ويوزكوريس وكان طول شريط التعراف يبيا ٢٢٢٢مبلأ عربا وإعمامه مطارة دات ارسوسكاما وقرثت الاشارات مائني عشرة معط ولزع لكرياتية ٢١٠ أ م الثابة حق صل بي المنامي

عرائب الاحباري عجائب الاعمار ارسل الانكابر معينه سوح يتصد الاكتشاف فلجبت في الإخار شث سيون وسعة لشهر وسارت سافة ١٨٩٢ مرلاً محابث ١٨٩٧ تيكي مراراً والماسهيكي مرة وكان اعتى فياس قاسته في نطبط ٤٥٢٥ با عابين جوائر اصهرائي وبابار واعق فياس ماستة سف الاوقيانوس الاتلانيكي ٢٨٧٥ إسميم الحبلة الآية لعل حد لاعى ولا يستعل فيو بأعاالي شاني جريرة فبالمند الغرية ولما رجعت يترات النصة (عجر حدم) وفي

الى للاد الانكلوركال معها اتكال غربة من موع السرطان منهاشكل بطعوط الماه ليلأسعاف منهركل اعصا ورعصلاتو وباتي دعائن جمووكل والوالا الفيل ومها شكل آخر شيه بسرطان الماء المدب عدم البورث ، ولَّا قاربت جريمة استردام في الاوقيانوس الهندي العبوق اصابت عاكماس الاعتباب الجرية الكيرة اعجيم جد قالت أن منها ما يبلم الله قدم طولاً وعلقالة علظالاسان وفنافيشافر فيالاوقيانوس المجد المسوى تلجت كاشديدا وكال التلج للورات تجبية النكل ادا اصابت انملاكوناكا مكوبو النار قائدة فياستعال النطيح الاجر قد قرآما ہے جریدہ ماری لاند فارمر انہم عطبول مؤخرا ولي استعال ما يكسد من البطيع ويتعطل بال يعشريخ ويغرعوا البريرمة لم يعصرونه وبعلوا المصور حتى بتصاعد ماؤه ويلتد قدر اغراد ام بصورٌ في اوعيه قريبة القمر و بعلومٌ على حرارة خيمة حتى بعدد ويصور داحبوب المحول حيتدالي بكر ولاعتران سبف الغر بالبطيج بكترسيها وبحسة ولاسها أنا بناولت اللب مع التشر في علما ممرلاعي حال من النضة

قالت حريدة السيتمك اموركان ارسل لنا

لولاً لهم من حلاصه الم وجالون من إنه . ﴿ أَوَ الشَّرِقِ ثَمَا فِي مَنْ مِنْ وَكُمْتُ مِنْ الْسَرِ الى اخت نائياً الواقي من كار بعث المديد الأول و يا أواقي راساً وارتام خطركل خومان على عب جنوبي س الماء نافئا ربع أوقية سكاريت البومانيوس مرسا وورد البها كارس قاية وأربعوب الف ولوقيتان من المام على خلاصة الفرحي تدوب إ العب قمطار من النص مموياً واعمم الاهالي من ماتيا بعو وإحدوعشريب الكالف الفيرد مكمب بسين اراضيم لو قدوير ما خندم مرت بصع دقائق وبعد دلك يصاف الموصف اوقية الآلات والمنامل وإدا استعموا مادها أنشوه الاعال عنطكاسد قوة ما تجري معة سياه وإدي الماريس فتعدار سقاصماف التواث اللارمة لكل المامل القطية في المالم، ولمأكات لابد لمنا المنروع السطيم من ملل كنير فاعامة اعابكون مهة الاهالي هناك ولاحرمان المكومة العرساوية ترخص ہو ادا لم ہمرفی عارض ہوجب معلقہ فعسى أن يتبسر دالك فضيل سبل الهدى وكسع عوار المير

ابرتان عجينتان

دخل المراطير بروسيا دات بويالى مول إمر في مِنكِتُو بريد أن يعرف مبلع الانسان من الدقة يى الاعدل بالمرف التي يستعبدها لها والآلات اللي اخدرهها لموتو ، ويها هو بتقل في اعول متعرجًا وقعت عبة على الر دقيقة الى النابة اداورين الومسياما زادت على الدرهون او الثلاثة فاخله اتجمب ولاسيا لما رأى عاملاً بتعبها وعظرة خير مستعين بآلة عمال لله العامل الى أرى جلافكم ما هو الجميدس داك وطلب منة شعرة من شعر وسو فاعطاء فوضعها تحت المتعب وللعال ناولة اباها ، وفي منها خيط تخرج الامبراطور وهو يشي وقد

م يصاف الثان الى الثالث حق يصير المديد اسود اللون تم يصافان، إلى الاول وبعني الكل سالبوناسومة اداطلب عرجبر بصاف الكول الى المريج وإدا طلب عن صباع يصاف دص حبر اجر

فال مارا الفرنساوي دوب ٢٥ حرا بالودس المزعزتيني ووعيرهم الكلهوي العلى تراضف البها المجرعس الكول ومتها س العامص العبك وحركها باعدادتر خعها باغباقة ٩ جرمس الماء الدوب فيوقليل من العمغ المرى فيكون لك حبرا حرجيل الي انداية إفظم الاتسان

لاربسال خرتره السويس دليل خطم على اقدام الانسان، وقد قرأ با جديدًا في احدى الحرائد أن سبة بية موسيو مانيير حتر ترعة شيا تصل الاوقيانوس الاتلانيكي اجر الربع وصرف بارعة دوبيدي وقد فرص ال يكون عرصها عند تعرها عاقدم وغمها عاقدما عرى في فرنسا امن بورد و مارّه بها وبآخي پيولوس وکارکاسو پ وباربون ولانوقل اوعمل اقرب من لانوس اني باريون فأواتم عد المتعد المعظم قصرت المسافة على المس الاحكارة الموسوقة الى المحر الموسط واعرب س دلك ال ص الارة الرا ادفي سها سهياص سم وجيما مطوشة كالارة الكبرى

احتشد جعبة المساعدي جينواس سوسرا اليوم الأول من شهر حزيران هذه المنية وكارت دانث طعاعل شاسة ليواندانها كدفيكن افات فالاخال

كلمة في محليا

بمكرع اسناد بارع س اسانيد اصلي المسليعية له كان تجدث تلامدته على التعنيش عن الرومهر الميولوجية اتجايا اماجم ويردها ليراصوها تربادة القائدة دائفي يوماً الراحد الفلامدة الى متهيمة من لقربد وخشها واؤنها فعلم عليها آثار ممل انزمان ووصعايب ماجعة رصائح الخلامدة لهدع المددة ماعدأ الاستاد كجاري عادي ومال مده قطعة حجر من الحدس العلايي وعدا العلا العلاي من الموسع القلال في تاول القريدة وقال ومره مطبة بعامه سرمعدن في مدا الصف

فالتجربنة الاستهوت الرجعية البركاب المغتم بوركم ياثي صنع الي الآل

التارية دهينة ما رأى عبده احدى الارتيب إ حكت يوصل عو قريان بالمجر الاسود بحمر ثرعة وإلاخري هي ارة عند تكمير باسكة الاكتبر اراد | طوفا ٢٤ كيلومداً وعرض طرهما الشرقي ١٢٠ التاخرون أن ينامولها التال المتدمين صفتول برقا والفرق المرهات وبدلك برعم سطح عمر عبها عوشًا كتبرة ستولة سجاه اللكة فكورباكا أخريب وتسع مماحة .وعرصت المبعية مقصدها كان المتدمون بتعتون على الاعدة التي بصونها على المكومة الروسية لعها ترخص بالشروع هو. س يشتهر عيم كل ما هو متنوش على الابرة مارير وربما اردهوا دفك بوصل عهر انسون منهر قولكا على عابة ما يكن من الذمه ولا يرى الآ يسطر مكابر - وبدلك يكون مصب اكثر مياه الدورس في جر قريق ولاجي الجاداع عدان الامران لميت المعاملات كثيرا يرماعاني عانيك انعهات وساار البغدان الاوروية

الثعل الموعي عمد العرب مدم الكنير باتر خطأب في كادية العليم في بيويورك عن معرفة الخلل النوعي عدد العرب دكر فيه التباسات كثيرة من كتاب لخارسيني اسى مهران المكة تدل على الهم كالوا يعرهون تلل الموادوكاموا بيلون طرقا مدفقة لاستراج الممل اسوعي لاكاتر السوائل والموامد حق التي ندوب فيالماء فالروق الكتاب المدكورجدول مدون عيبا التعل النوعي لأكتر الموإد وهو بنطبق نماماً على التعل النوعي المعروف لها الآر وهيه بصاً رسم آلات فلسميه معها ميران بديع الصععة لاستمالام ائس النوعي الهي خنطما

وُصع حديثاً ہے باخرہ مرساریہ تنطع الاوتياس الاتلانيكي بوركهرباتي تولدة آله كرباتية ندير محوالف ديرة مين الدقيقة وهو

في حالتها الطيعية ثم ترقع عند الافتضاء وتنقل

واخترع جون ايتون نوعاس الارتال بسيرفي كالمديد اذاكات المافة ين قضاعها وإسعة ارضينة وهذا الاختراع جريل الاهمة عند أهلو لابهم كانوا اذا ارادوا ان يطلواس طريق الى اخرى ولم يكن المعد بين قضيان الواحدة مثل المحدين قضبان الاخرى يتازمون لن بنقلوا اخترع مانولل مريترس جريرة كوبا قضبان البضائع الدارتال يكتبا السيرق الطريق الخالية

اخترع موسيو أؤتبوس بطرية بسيطة مولقة من المطوانة توتها عاطة بفلاف من الورق الذبيه الى سكان آخر بسبولة بالرقوق ويجعط بها شريط أو صفيد من عاس. فاذا وصعد هذه الآلة في علول كار بنات المحاس (التب الارق) اظرت كرباتية داقة وإن رفعت من السائل بن العمل الكريائي جاري منها مدة ليسد بنصورة . وقد يبدل التونيا بكريون والمعاس بنوتيا

حديد لمكك المديد يكن وضعاعل الارض ولايخ ما بذلك من المفتة

مسائل وإجوبتها

(١) من حص. كف يعنع الصاغ الاصغر

الجواب. يو عد اربعة درام من محوق البل وتوضع في اناه من زجاج ويضاف البهاسة عشر درها من روح الطرون التقبل محتفة بارجة وسنين درها من الماء لتلاً تحرق البيل ويقى هذا المزيج اسبومًا ثم بجي قليلًا نحوساعة ويضاف أليه اثنان وثلاثون درهًا ما ويرضّع وبصبغ بوقيصبغ بلون اصغر عامق أو قاتع حسب كثرة الطان أو قلو والخسن أن بصاف الوثب أيض لتبينو . انظر السوال عن متينات الالوان . وهاك طريقة اخرى مستعيلة في بلاد الصين، يوْخذ زهر السنط قبلها بالم ويوضع في اناه من حرف ويجنف على نار خفيفة تم يضاف اليو نزر السنط الناضح وما ، عهر وشب ايض واعلى اتجميع مما فان استعلت رطلاً من زهر السط ولوقيتين من يزود ولديم أوافي مث الشب الايض فالصباغ اصفر ناصع وإن تخلطت الماع قيومرتون فأكثر آكد لونة وإن قللت الصب صار لونة ضعيفا (٢) وبنها . كيف يصع الصباغ الاخضر

الجواب. اذاكان الماع صوفًا قاصمة اولاً ازرق بالبل تم اصبغه اصغركا تدم فيصير لونه اخضر وإن كان قطاً أو حريمًا فضدً اولاً في النب تم اصبعة اصغر تم ازرق . وإن اصف اليه قليلاً من الم وإثراج صار لونة قاتًا . وإجل اللون الاخضر تم جميع الماع بالمادة المماد بالاررق

البموسياتي ثم بصبتها صباعًا أصغر . وهذا الصباغ لاينتش بالنبور ولابالهواء الآان الصابون وللواد التالوة تزيلة

(٢) ويتها. ما في عيمات الألوان

الجواب. اقضل المتنات الشب الايض وكمبد المديد واعلى طرطرات الموتاك ومريات الصودا والالوسنا وخلاصة الرصاص وكبرينات التوتيا وزيل المواتي ودمها اوها خاصان بالصباخ الاحر، والشب الايض وعو من مخضرات الالوسنا سنعل أكثر من تجرم

(٤) من يعروت. كف يعمل الجاد لانما

المهواب. أمان المجلد اما ان يكون شديدًا ويعرف ما كان كلنك من المجلود بالمجلد اللبع هند المامة وإما ان يكومن ضعيفًا كافي المجلد الذي تجلدي المريات وتحوها ، وكلا الدوعين يصنع على طريقة وإحدة ، الآان النديد اللمان يتزوله على انم ومواد آكاتر ما يتزو للضعيف اللمان ، وهذه في طريقة جبل المجلد لاماً

يد ما يد جد المجل إو الفرس شطرت شطرًا عليه النمر ونطرًا تحده اوجد ما يحضر غيرة من المجاد بدياغ خاص بند جدًا على راونر (كنفيان حديد اوغيرها) م يُعلى بطلاه مركب من المجاد بدياغ خاص بند جدًا على راونر (كنفيان حديد اوغيرها) م يُعلى بطلاه مركب من قبر من الكتان على نسبة و المدينة الحراة الحراة الحراة المراة المن تجلب من قبر منطوح وروح التربئينا حق تصير بالتولم المطلوب ، لم يطلي بها المجاد وحد ذلك بضاف الدو تؤور (شار بخصروة من احراق مواد راتجية) ليسود المؤن وتبيم المطلاه ، ويسبان بعلى كذلك تلاث مرات او أربع وتكون العلاة خينة ولا تنتب المطلة الواحدة المطلة الاخرى الأبد ما تبد ما تبد جدًا وقلك يكون المجاد لها ناها ، والا له من المركب المذكورة في الموام حق يكون المجد ما ينهون من ذلك بعطون المجد طالة وتبنة جدًا من المركب المذكور مرقي التولم حق يكون تستعل الفرشاة في المطلى يو و يغلى فيو من الدوور ما يكني من المركب المذكور مرقي التولم عن يكون تستعل الفرشاة في المطلى يو و يغلى فيو من الدوور ما يكني المسويد اللون ، وحق جف هذا المطلاه الاخبر جدًا يذلكونه تجرود حدة عرط بالمفرطة فيكون حبته المدود المرن ، وحق جف هذا المطلاه الاخبر جدًا يذلكونه تجرود حدة عرط بالمفرطة فيكون حبته المدور المراونة في المبار المراد المؤردة المؤردة المؤردة المورد المؤردة المؤرد

اماً الفرنس المستعل الذلك فيصنع من زبت الكتان والازرق البروسياني (هو سبانيد البوتاسيوم والحديد) بانها بطيان مع حق بصبرا بعلاظة حبر الطباعة تم يضاف البها روح التربنتينا المان يكن استعال الفرشاة في الدهن بها وحينة بدهن الجلد بذلك الفرنيش مرتين او قلات مرات وسدة بدلك بالمجرود وجمر المنفان حق يصاوى عليه العلاه ويلس. ويجب ان يدهف الدهنة الاخيرة بالفرنيش في محل منطق الابواب والتوافذ ومرطب الارض لمنع النبار، ثم يوضع المجلد في فرهف على الى درجة ١٧٥ بالامموماد وجها امكن ان تزاد الحرارة بدون ان بنات الجادكان افضل لكيا يجف الطلاه قبلة نفكن الجاد من امتصاص شيء منة

(٥) ومها درجوكمان تجريا عن كية تذهب الندب

الجواب. الفلحيب أما أن يكون باخدام المرارة او بدويها فالأول تذهب و المادن وفعوها ما جعل تلك المرارة وإفاقي يذهب و المنسب والرق والجند وخوها ما لاجعل المرارة . والآلات المنعلة في تذهب المنفب في عدة وسكن وصفية وسكة

فالحدة في قطعة من المنسب جميعا من الاية قرار بطالية البراطا مربعاً بلف حولها الفائلا بعض أنات لو يوضع طبها صوف وتنعل بجد خيف مندود على حافاعها بجيد يكون حليها مستوياً معطاً ويوضع فاسكة ، والسكون في قطعة من المصب مرفئة على تكل السكون وفي تعلم لتص ورق الذهب اكثر من سكون من قولاد لازورق الذهب يلصق بها ، والصفحة تسلمة صديرة من المنشب طوفا نحو ثالثة قرار بط وحرضها قبراط تعمل بقاش من الصوف الدفيق وفائد مها نقل ورق الذهب عن الخدة الى ما يراد تذهبة وذلك يكون بالفنق على الورق فيلصق بها ، والمسكة في اداة تصبح بوضع الشعر الطويل من ذئب خياب بين صفحيتين من ورق الكرتون وتنهيئو صاك وقستمل لفل ورق الدهب بعد ما يتص ووضعو على ما يراد تذهبة ايضاً ، وهذه الاكتفاقة معروفة والماقيات أن لم تكن مصوفة حاضرة فاصطناعها سهل

والمنف أما أن يذهب بالربداي براسطة طلاه زيني أو بالصلل وهو ما اصطلح أهل الصناعة على أسينه بالربد هو وضع ورق على أسيناها على أسينه بالمجتمعة ولتكم هن كل واحد منها بالتنصيل فنقول الدهب على النهب هو وضع ورق الدهب على المنف بواسطة طلاه زيني (قريش) ويصنع هذا المطلاء من الرصاص الايض وزيد برر الكتان التي المنطق في بطلق والمنشب مرتين أو ثاري بعد ما بحضره المجار فند التقوب التي فيه واستوي سطة ، واستي هذا الطلاء العلاه العلاه الايض ويكتك أن تراه جلّا اذا مككت الذهب عن قطة من المنف المنف المناب المنفس المنف ، وإذا أردت كال الانتان في تذهب المنف فافركة قبل نذهب بهذا الملك من المنفس الدنهاركي

وبعد ما يحف العالاه الايض يستعل طلاة آخر يستى بطلاه الذهب وهو الذي يوضع علوورى الدهب . وهو يصنع من زبت سغل شديد والتراية المحراه الكلية المحتان مما حقاً شديدا حتى يصورا على عاية الدهب وهو يصنع من زبت سغل الربت كان احسن الاستعال . تم قيلما يعظى يواكنسب يضاف اليو قليل من زبت المحربية و وذلك يرقي قليلاً ويصور اسطح العالى، ويطلى يواكنف بول سطة قرشاة مع الاعتباء بادخال الفرشاة الى كل المجاويف وإمرارها على كل التعادب اذا كان المنفب عروماً عراطة (وإذا

اريد زيادة الانقان يطلي يومرة ثانية ومنهم من يطلي ثلاث مرات) وحينتاني يكورن الخنب، قد صار جهده اسمح وضع ورق الدهب على خير ان ذلك لا يكون الا بعد ان عاكد مناسعة له وتأكيد ذلك يكون باسوبا لاضيع فان كان بدبق ولكن لاينتر عن المنشب سمح وضع ورق الذهب طو ورالا فان قشر يكون لم يجف بالكفاء قوان لم بدبق يكون قد جف كيماً فينتضي حنداران بعاد العللي مرة اخرى قبل الذهب، فان كان الطلاء جودًا جف في النبي عشرة اعد ما يجناج اليو

وبعد ما تُعَنِّق أن الطلامقد صار في الحالة المناسة للقدهيب فارفع ورق الذعب بواسطة فرشاة القذعيب وفسما على انتخلب المطلى (وإلناهرون في الصناعة لا يستعينون بالفرشاء بل يضعونه على المهلب من الوعاد الذي يكون فيه دفعة واحدة ولكن ذلك عسر ولا يكفل الا النجريين) وإذا غير بعد وضع الورق ان بعضة لم يلصق جيدًا بالطلاء يوضع على ما لم يلصق منه قلبل من اللطن لم يكبس بالفرشاة على القطن كالطيفا وإذا تسافط من البرى عن الطلاء يسوفي عنا بورى جديد من شكله وعلى قدرو ولا يفق أن هذا كله يكون اذا كان الخنب سعواً وإسما يسع ورق الذهب على طواو وعرضو. وإما اذا لم يكن متساويًا أو لم يسع الورق فالعل في ذلك ان بقلب الوعام الذي فيه ورقى الذهب طي عنه التذهب الم يتمن الورق قطعاً مناسة بسكون التذهب الم ترفع كل قطعة يسكة الطحيب بعد ترطيبها بالنفس كانتذم ابقا وتوضع فيالكان المطلوب من المديدة توضع طيها تعطة ويضعط على القطن بالمكة ضعطا لطبنا فيلمن ورق الذهب بالطلاعواذا ترطب الملكة بالنس ولم بلصق البرق بها تجرها على خدك أوطل كفك بلصق . وعد ما تنهي من تذهب ما تريد فاتركةً حق بيف في اسمة بغرشاة من ور الحال او شعر المعترير اللبن وإن وجد فيو يقع غير مذهبة حيناً. جاد الطل والتفعيب كالتدم . وإما كوكة التطن الله يضفط طبها تجيب ان تلف يقطعة من الكان الدقيق لكي لاتاسق أناتها بطلاء الذهب. وإما ورق الدهب المذكور فيصنه غير اهل هذا المرس وانته زهيد ، واكتلاصة أن المندهيب بالربت بكون جللي الفصب أولاً بطلاه أيض ثم يطلاه أحر مطلر فم وضع ورق الدهب عليه ويكك ان تشاهد ذلك كله في قطمة من الخصب المذهب، وهذا الدهب المهل من غيرو علا وإقل نفة وإطول على قعل الهزاء مكابرة وإحدا لأنذهب والماب وسقوف الكفاتس وإغارات وفومها ما هو معرض لولزل كتيرة ويكن ان اح بناه سخن وقرشاة ولايسة ضرر الآانة لكورو ناقص السغل لا بكون لاسماكا ترى في المذهب بالصغل

> رسائي ألكلام طو في انجزء الفادم